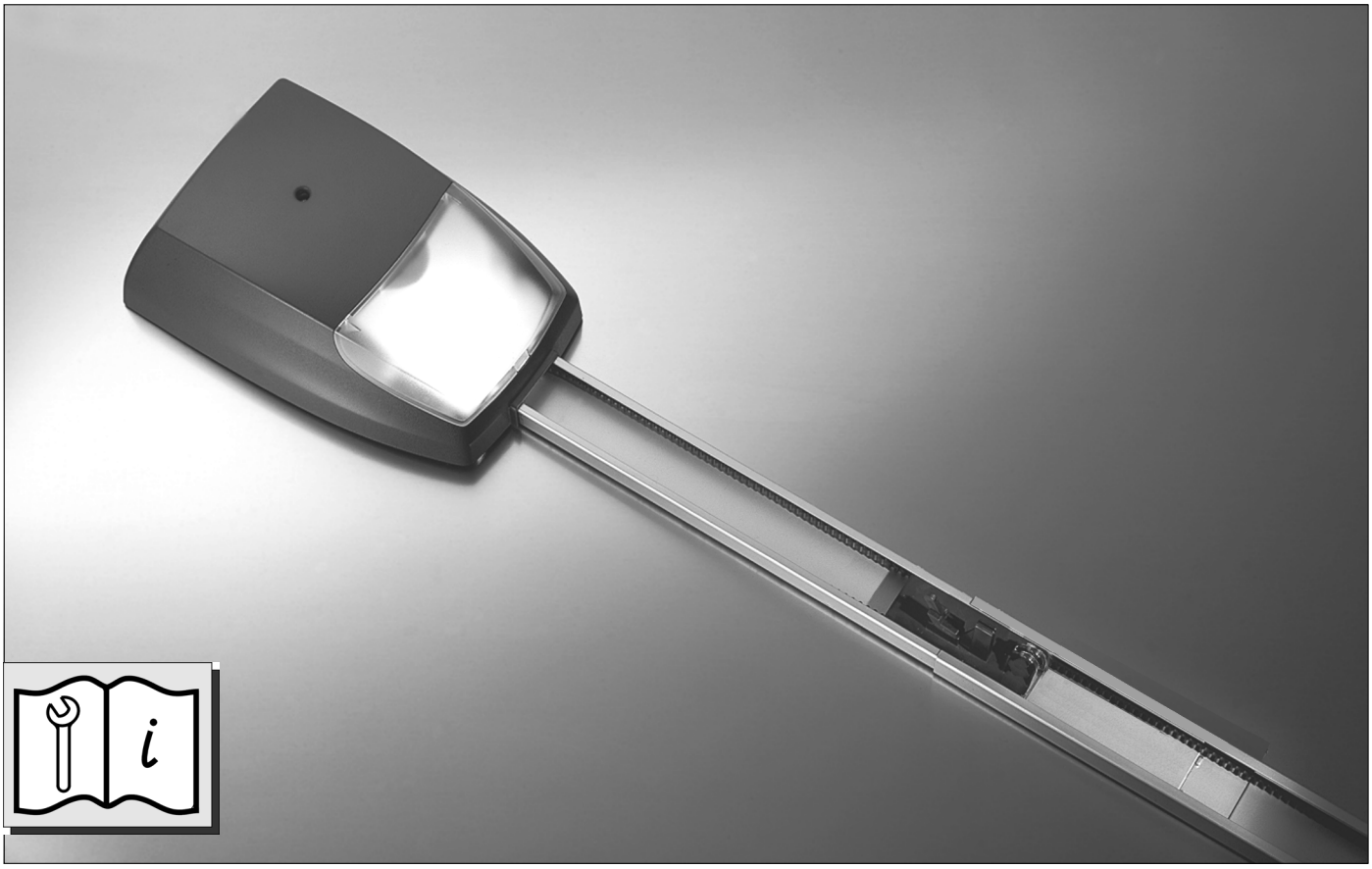
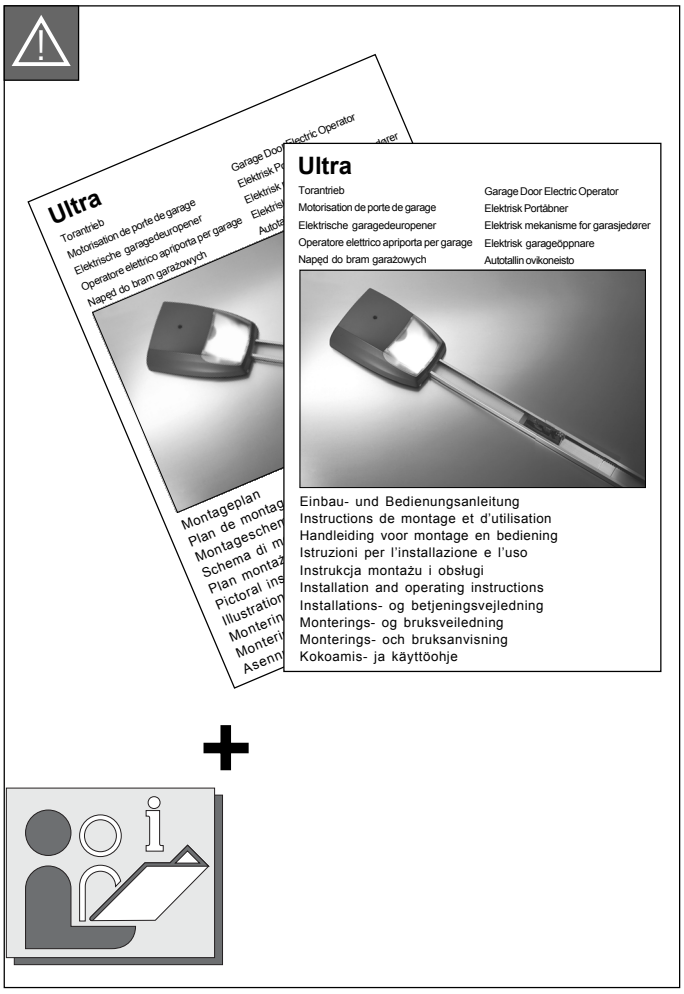
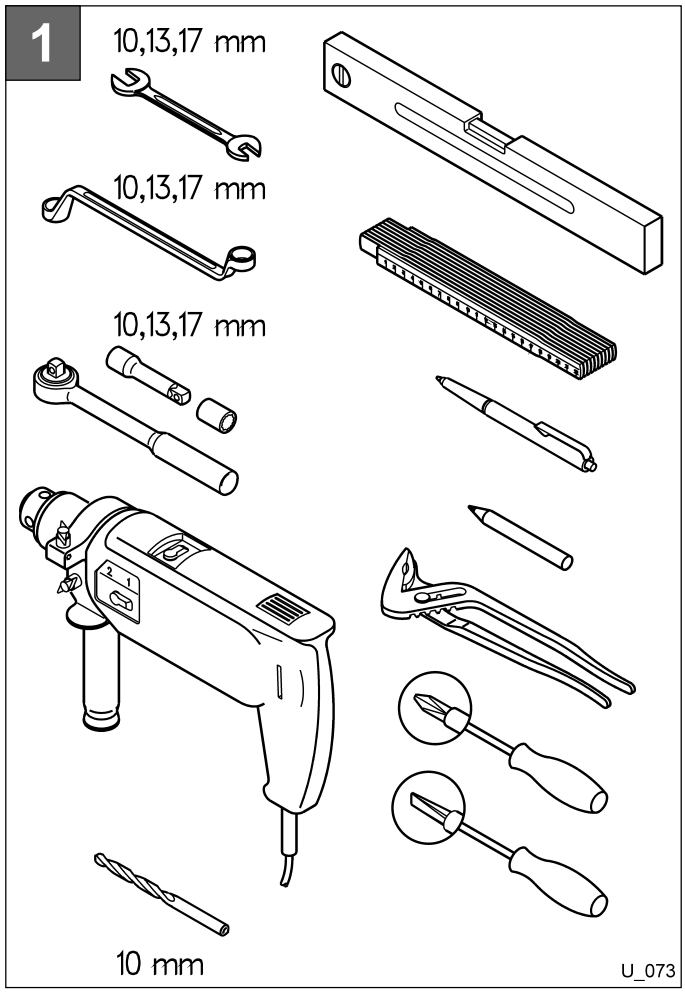
Ultra

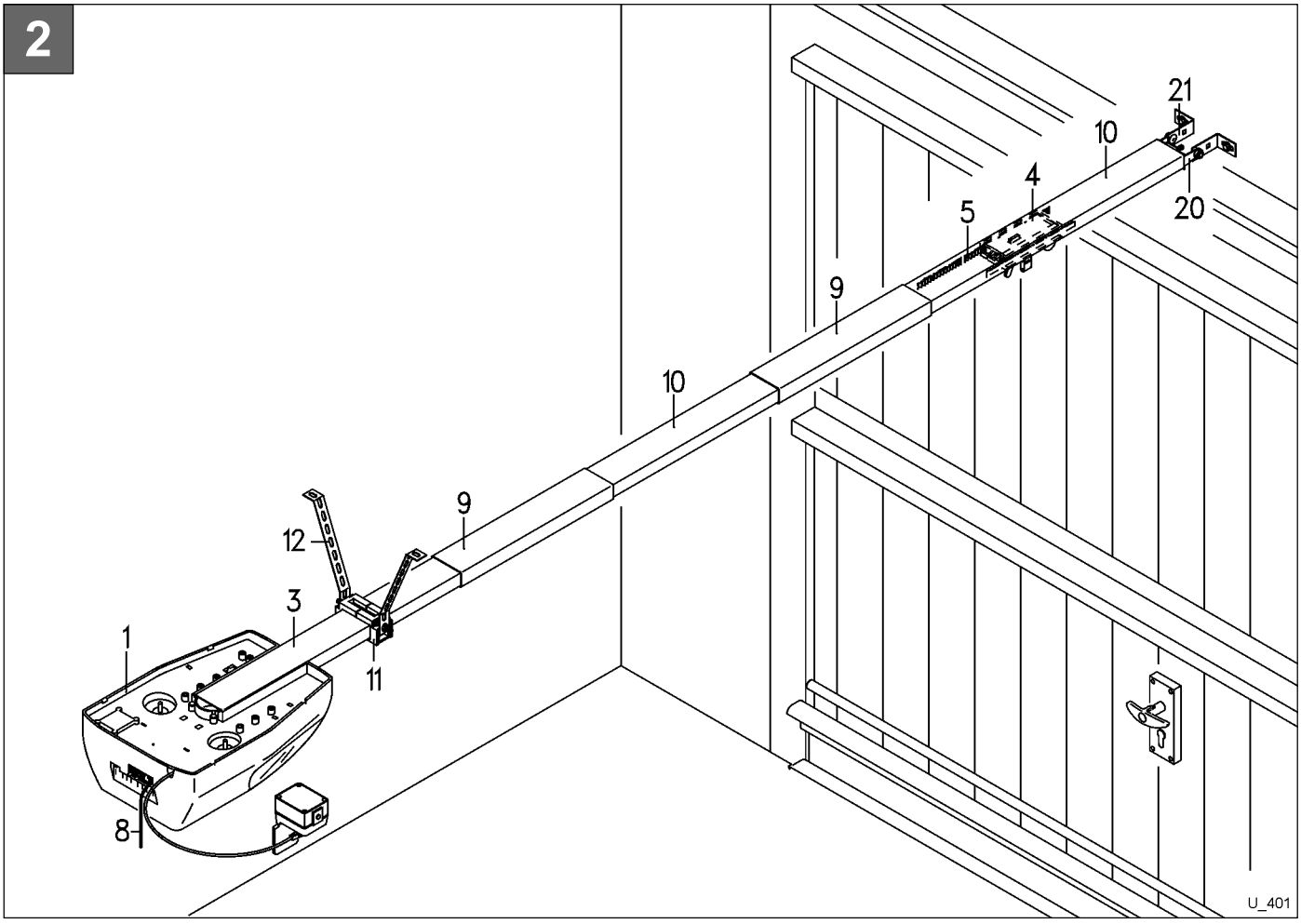
Garage Door Electric Operator
Elektrisk Portåbner
Elektrisk mekanisme for garasjedører
Elektrisk garageöppnare
Elektrische garagedeuropener
Kapumeghajtás
Torantrieb
Motorisation de porte de garage
Operatore elettrico apriporta per garage
Napęd do bram garażowych
Autotallin ovikoneisto



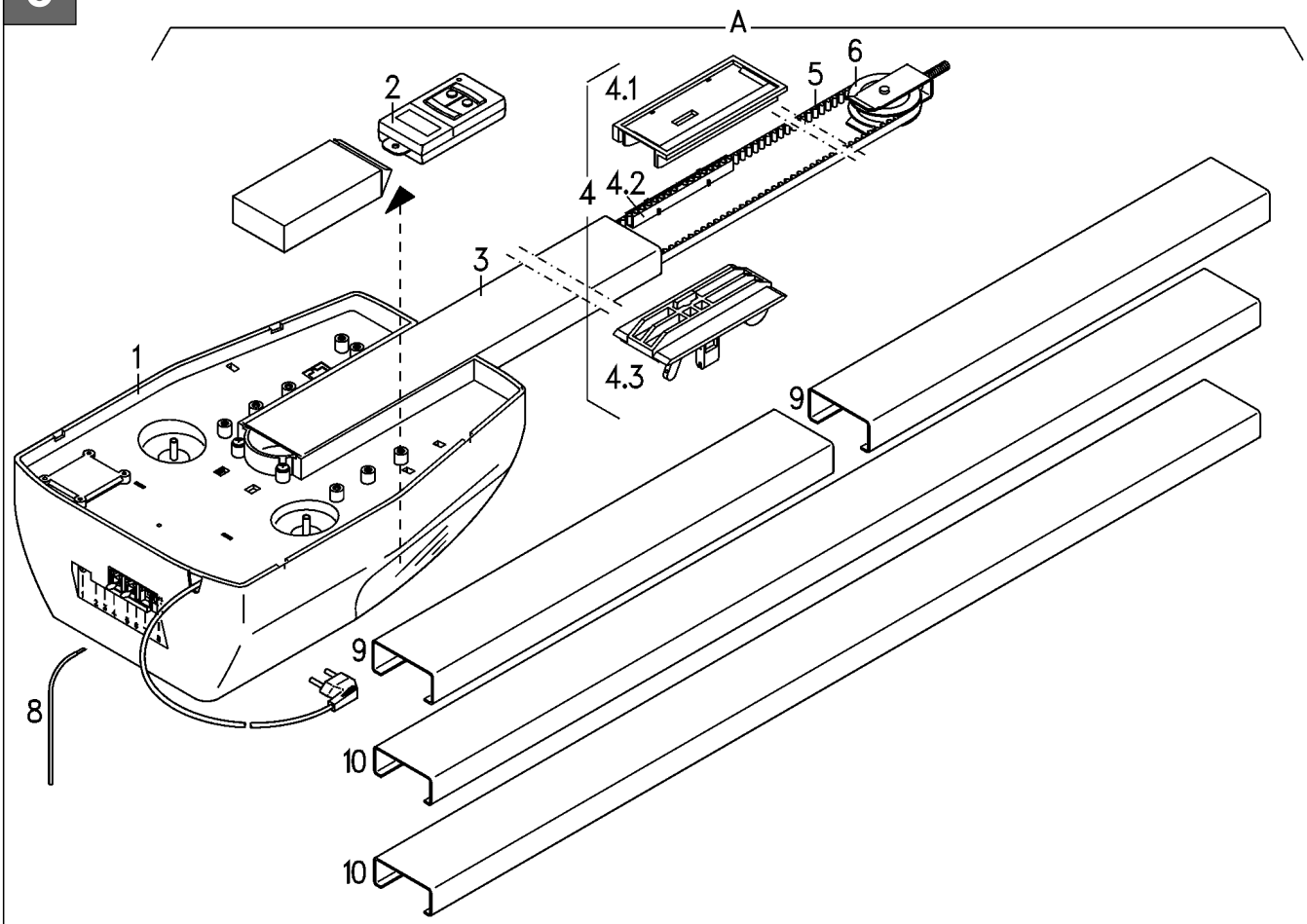
Pictoral installation instructions GB
Illustration af montagevejledning DK
Monteringsskjema N
Monteringsschema S
Montageschema NL
Szerelési rajz H
Montageplan D
Plan de montage F
Schema di montaggio I
Plan montażu PL
Asennusohje FIN

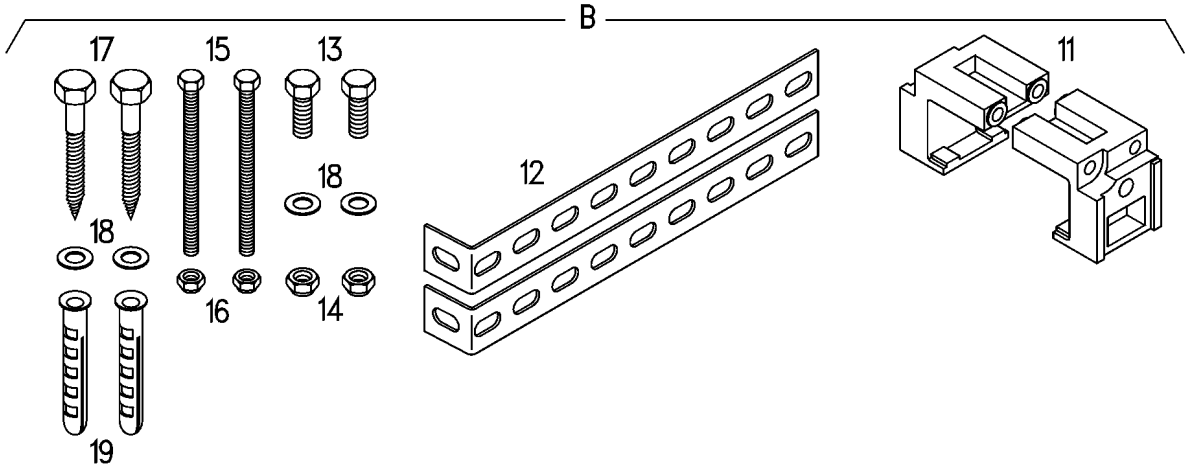

Ultra
Torantrieb
Motorisation de porte de garage
Elektrische garagedeuropener
Operatore elettrico apriporta per garage
Napęd do bram garażowych
Ultra
Torantrieb
Motorisation de porte de garage
Elektrische garagedeuropener
Operatore elettrico apriporta per garage
Napęd do bram garażowych
Garage Door Electric Operator
Elektrisk Portåbner
Elektrisk mekanisme for garasjedører
Elektrisk garageöppnare
Autotallin ovikoneisto
Einbau- und Bedienungsanleitung
Instructions de montage et d'utilisation
Handleiding voor montage en bediening
Istruzioni per l'installazione e l'uso
Instrukcja montażu i obsługi
Installation and operating instructions
Installations- og betjeningsvejledning
Monterings- og bruksveiledning
Monterings- och bruksanvisning
Kokoamis- ja käyttöohje

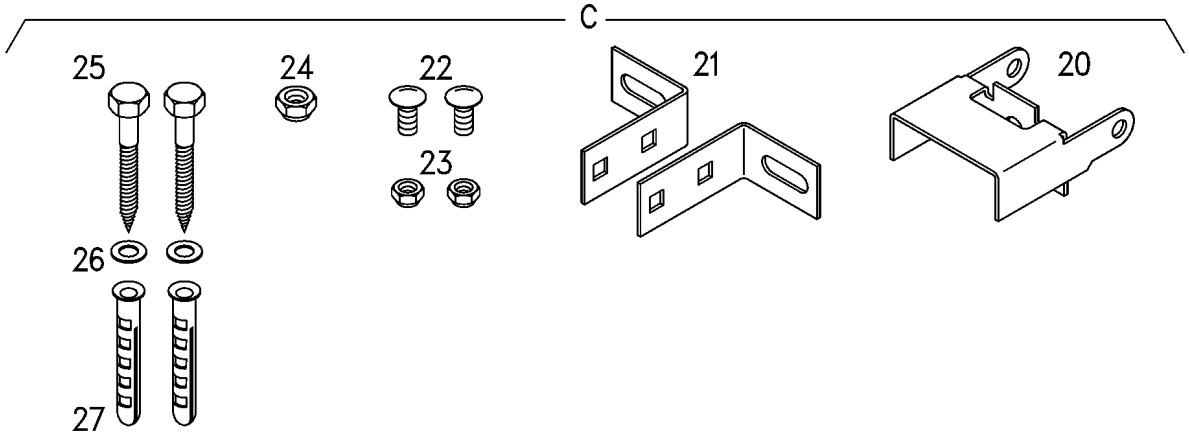

1
10,13,17 mm
10,13,17 mm
10,13,17 mm
10 mm
U_073


2
21
10
4
5
20
9
10
9
12
3
1
11
8
U_401

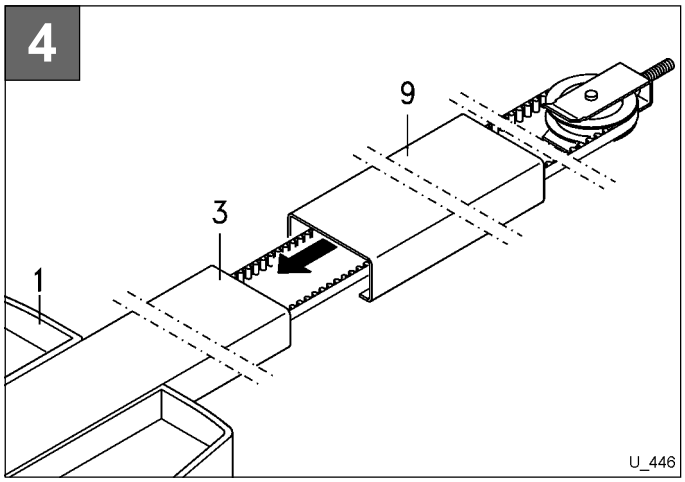
3

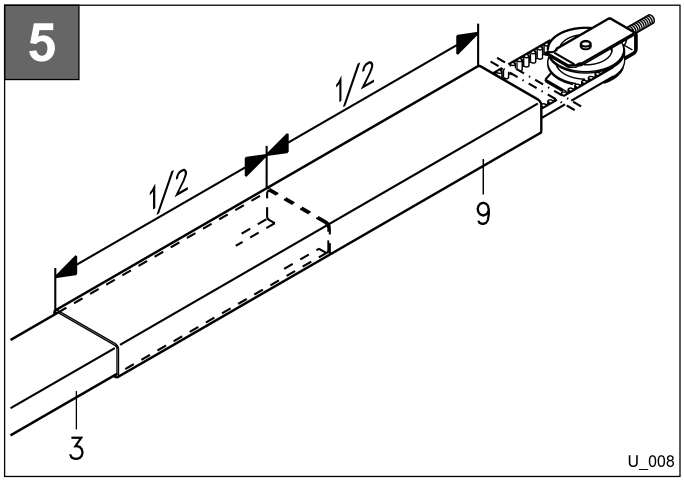

A
1
2
3
4
4.1
4.2
4.3
5
6
8
9
9
10
10

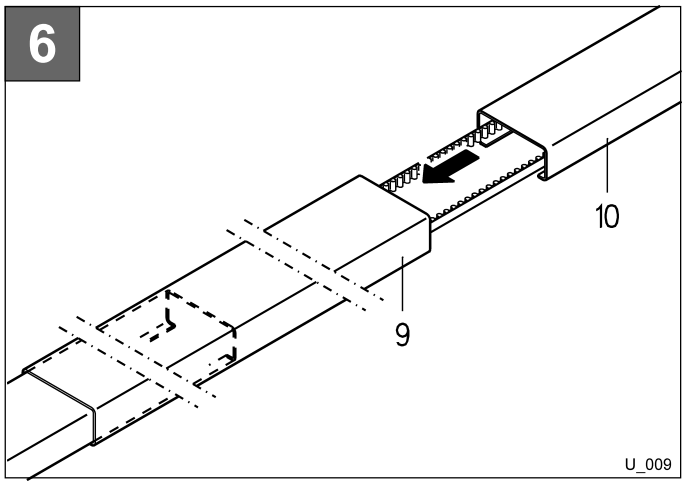

B
11
12
13
14
15
16
17
18
18
19

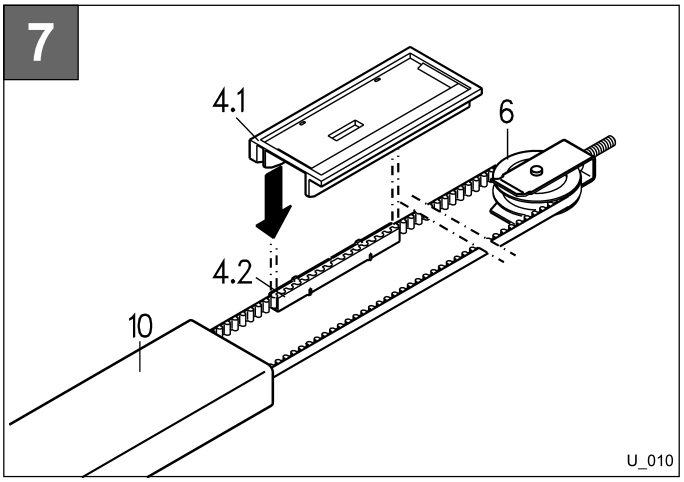

C
20
21
22
23
24
25
26
27

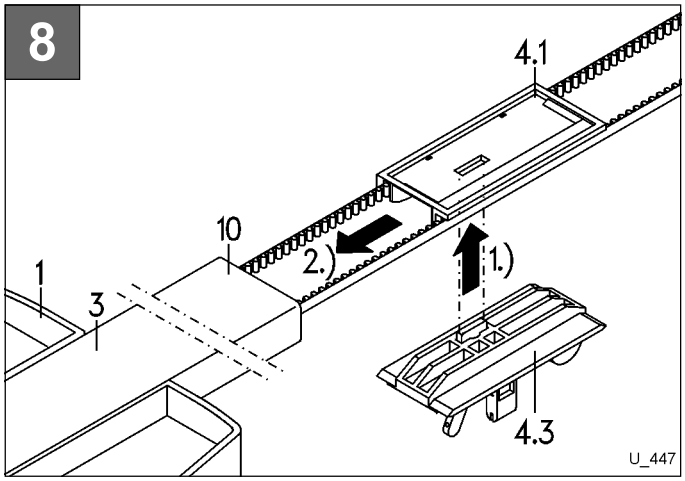
U_402

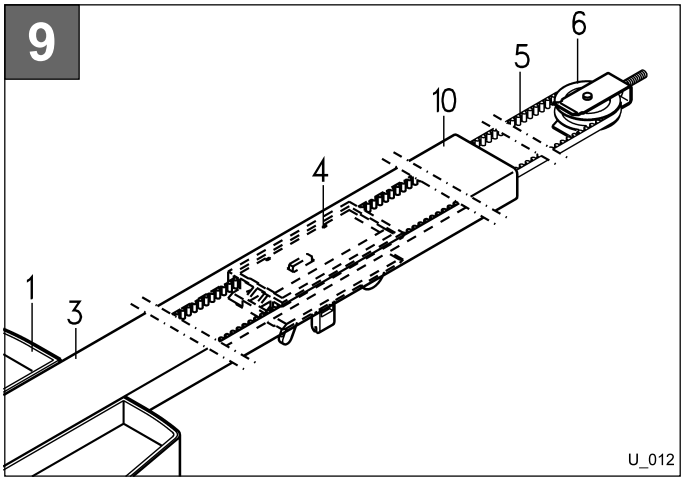

4
9
3
1
U_446

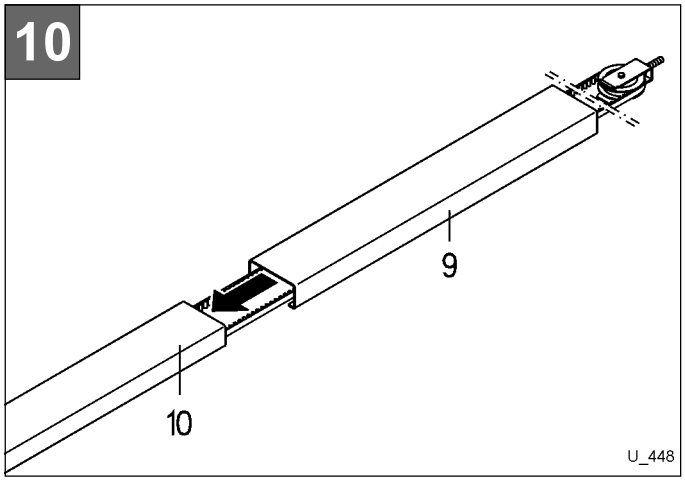

5
1/2
1/2
9
3
U_008

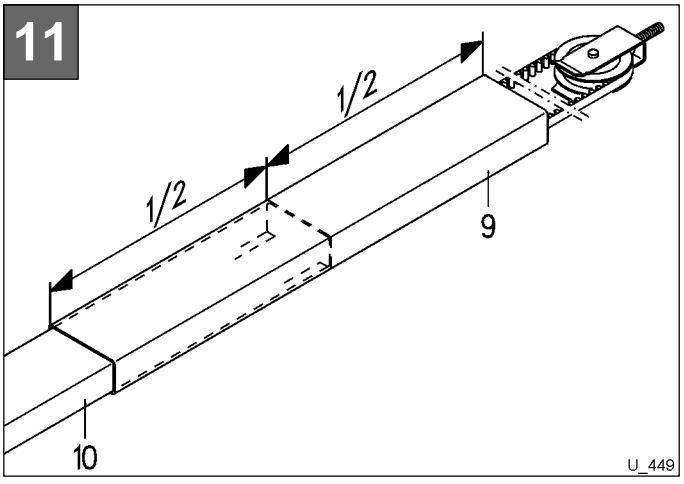

6
10
9
U_009

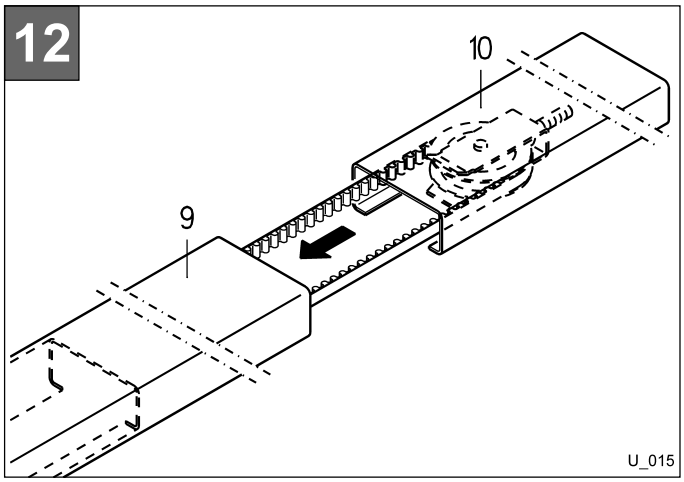

7
4.1
6
4.2
10
U_010

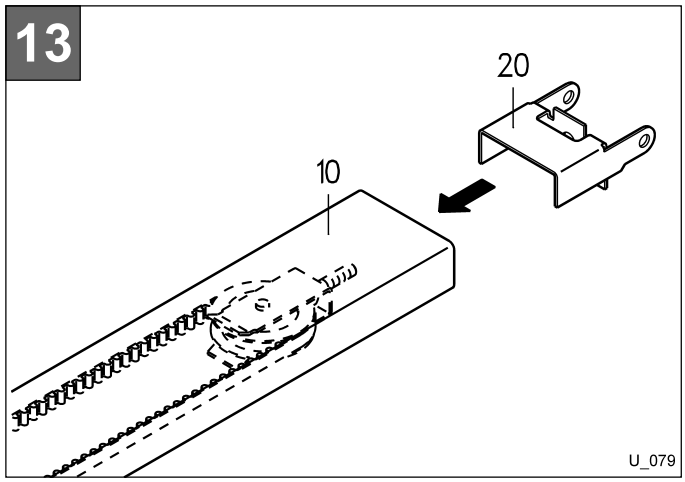

8
4.1
10
2.)
1.)
1
3
4.3
U_447

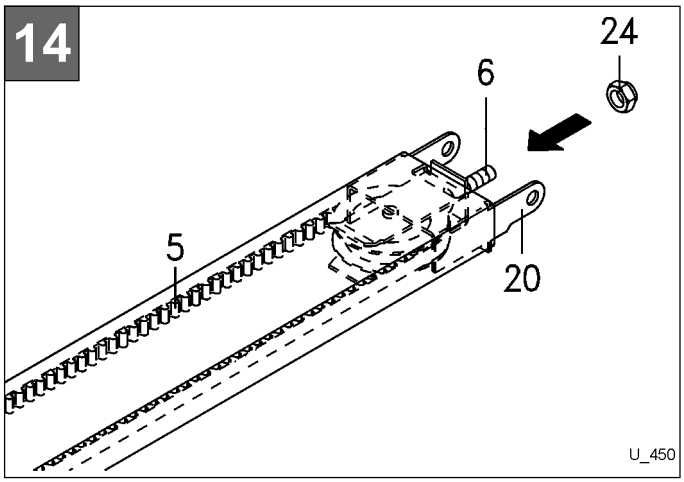

9
6
5
10
4
1
3
U_012

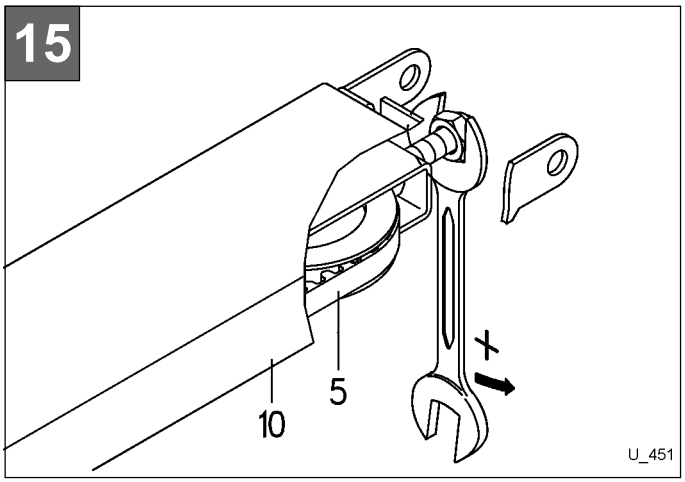

10
9
10
U_448

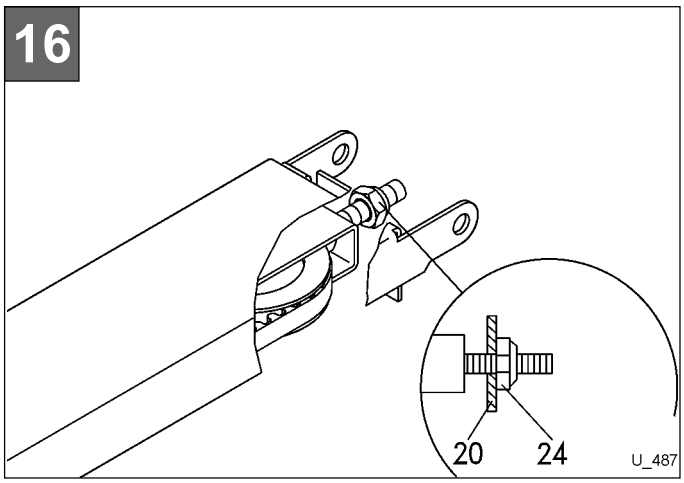

11
1/2
1/2
9
10
U_449

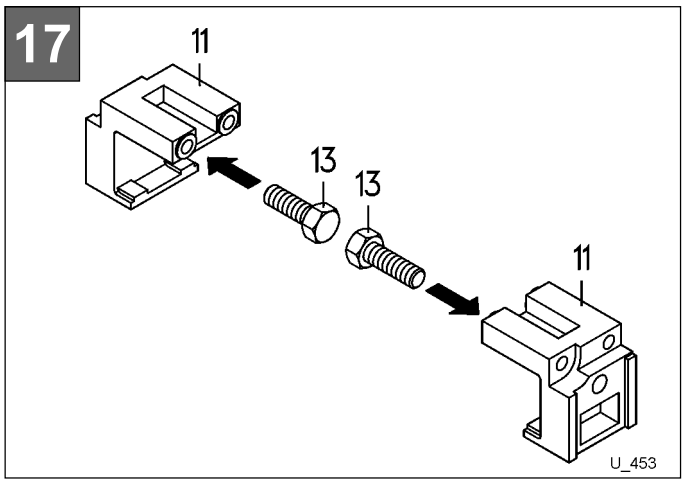

12
10
9
U_015

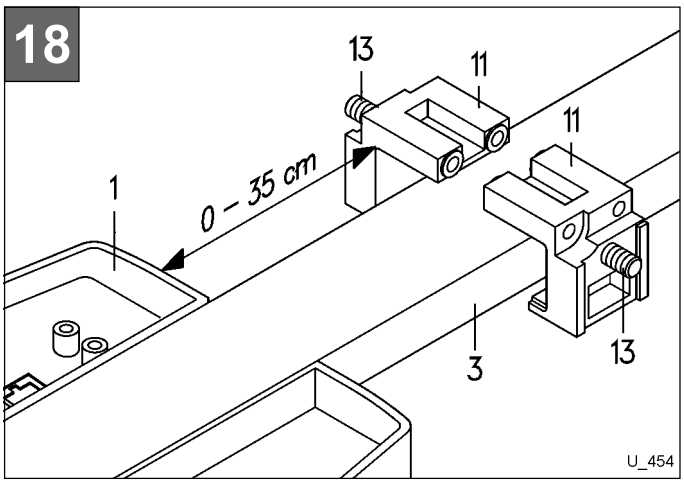

13
20
10
U_079

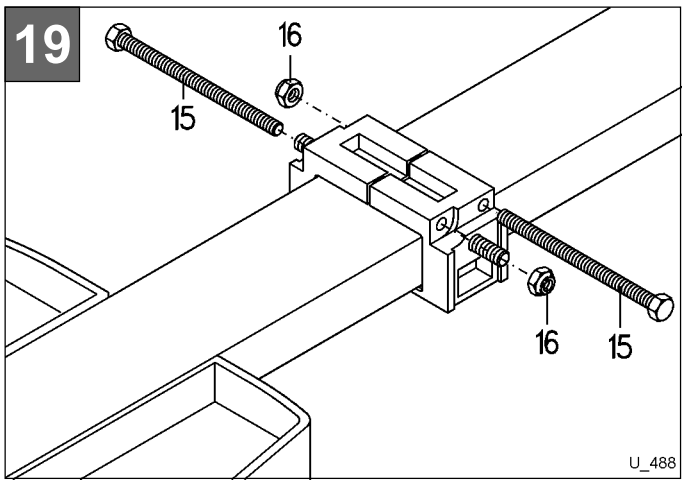

14
24
6
5
20
U_450

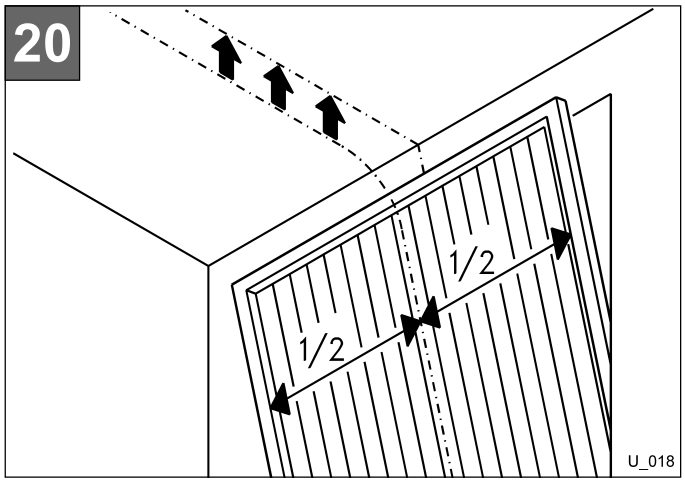

15
10
5
U_451

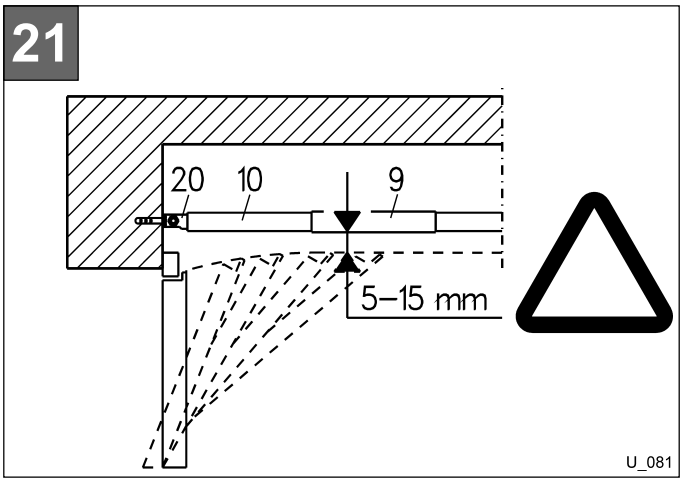

16
20
24
U_487

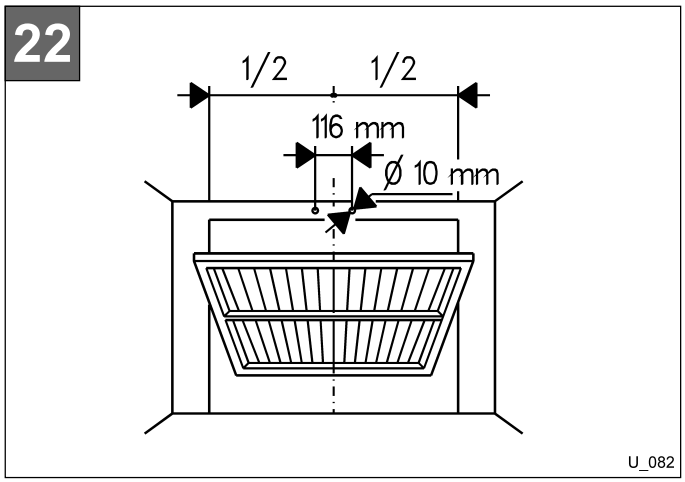

17
11
13
13
11
U_453

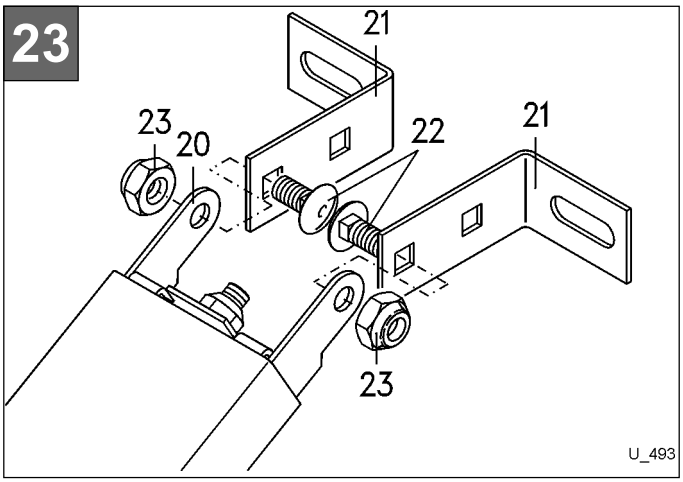

18
13
11
11
1
0 – 35 cm
3
13
U_454

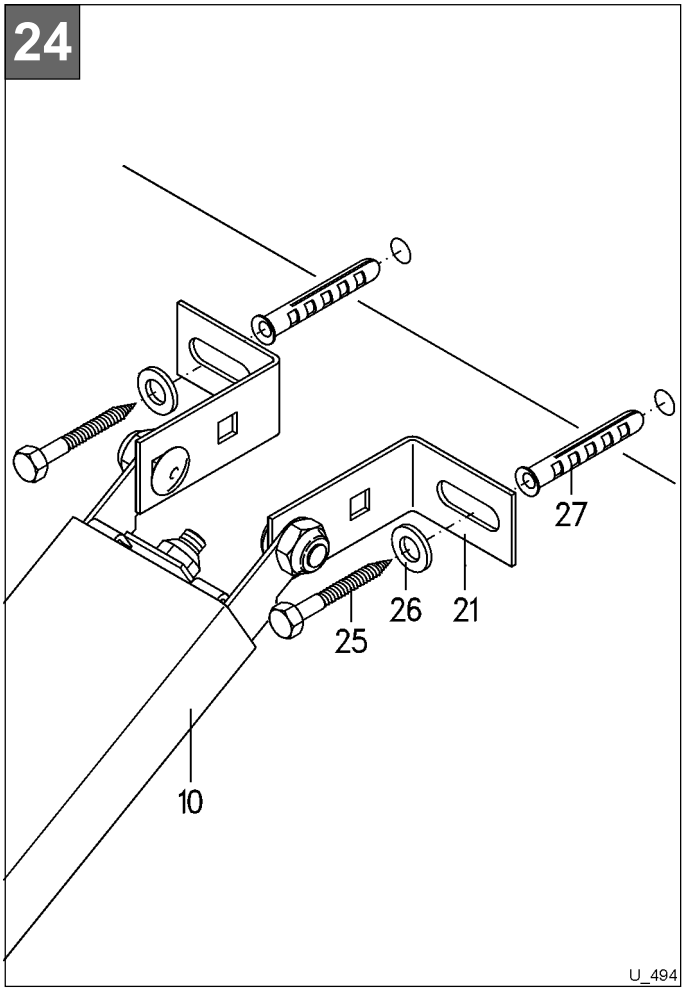

19
16
15
16
15
U_488

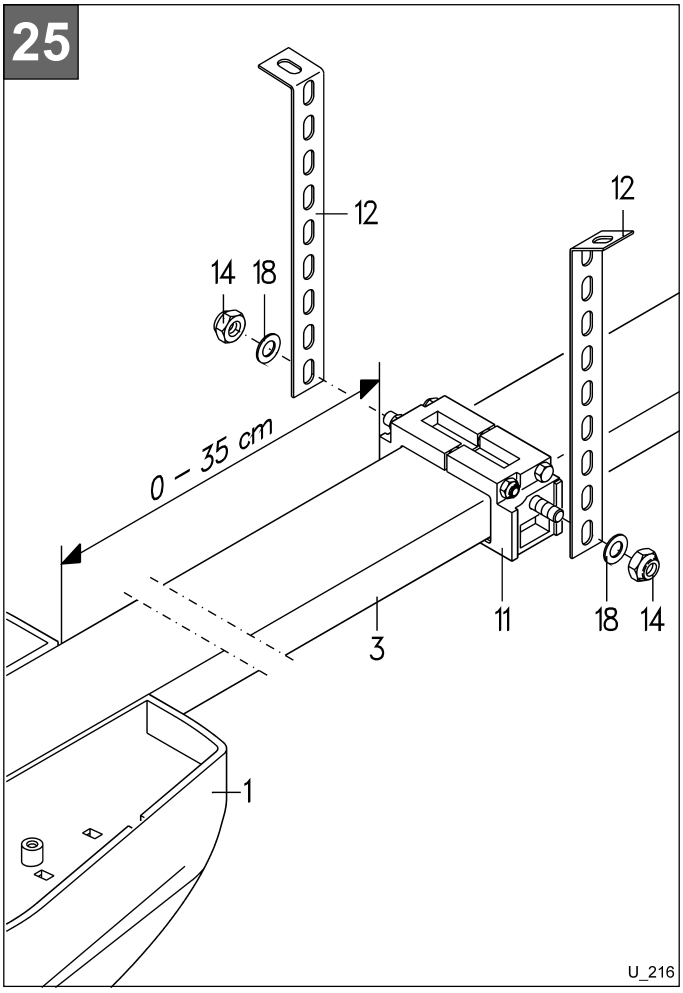

20
1/2
1/2
U_018


21
20
10
9
5–15 mm
U_081

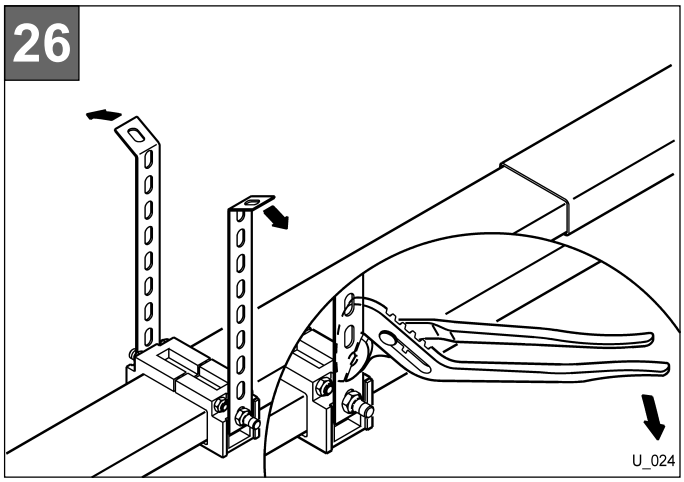

22
1/2
1/2
116 mm
Ø 10 mm
U_082


23
21
23
20
22
21
23
U_493

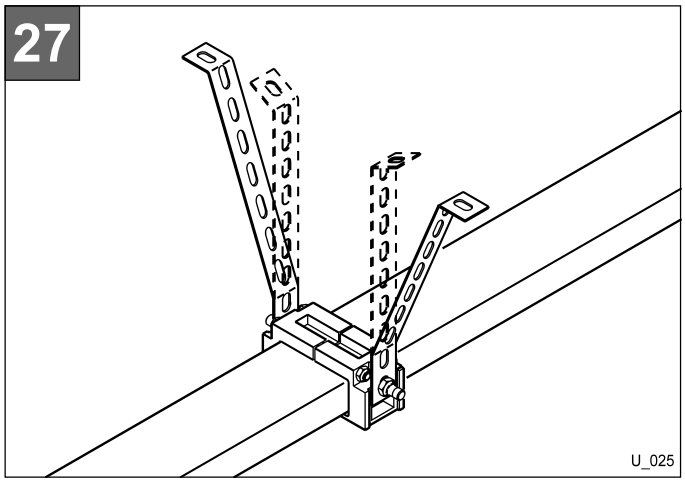

24
27
25
26
21
10
U_494


25
12
12
14
18
0 – 35 cm
3
11
18
14
1
U_216

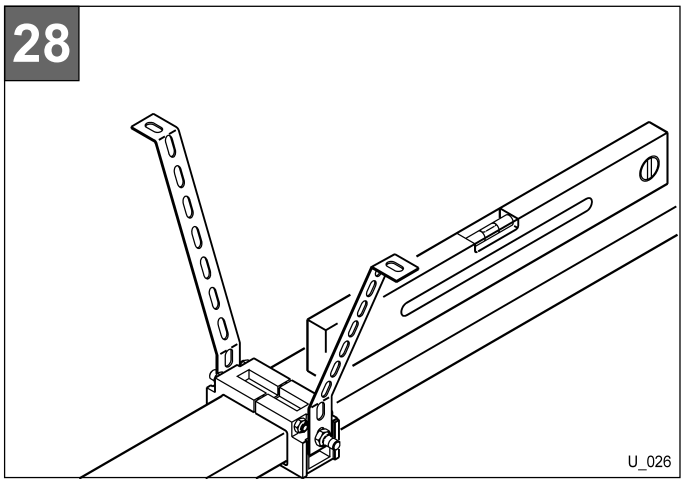
26



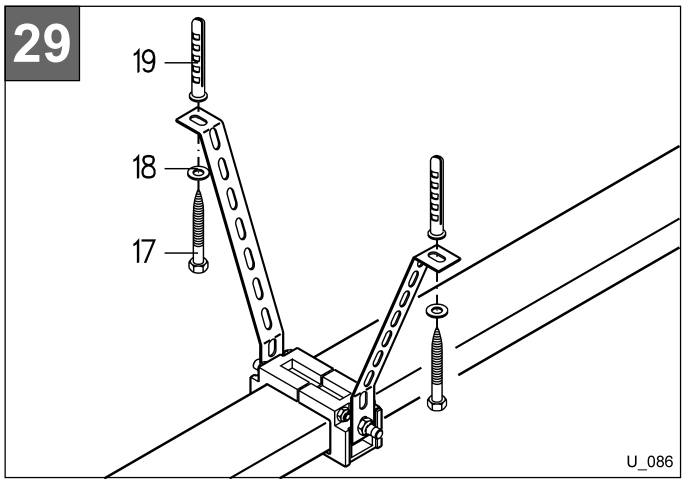
27



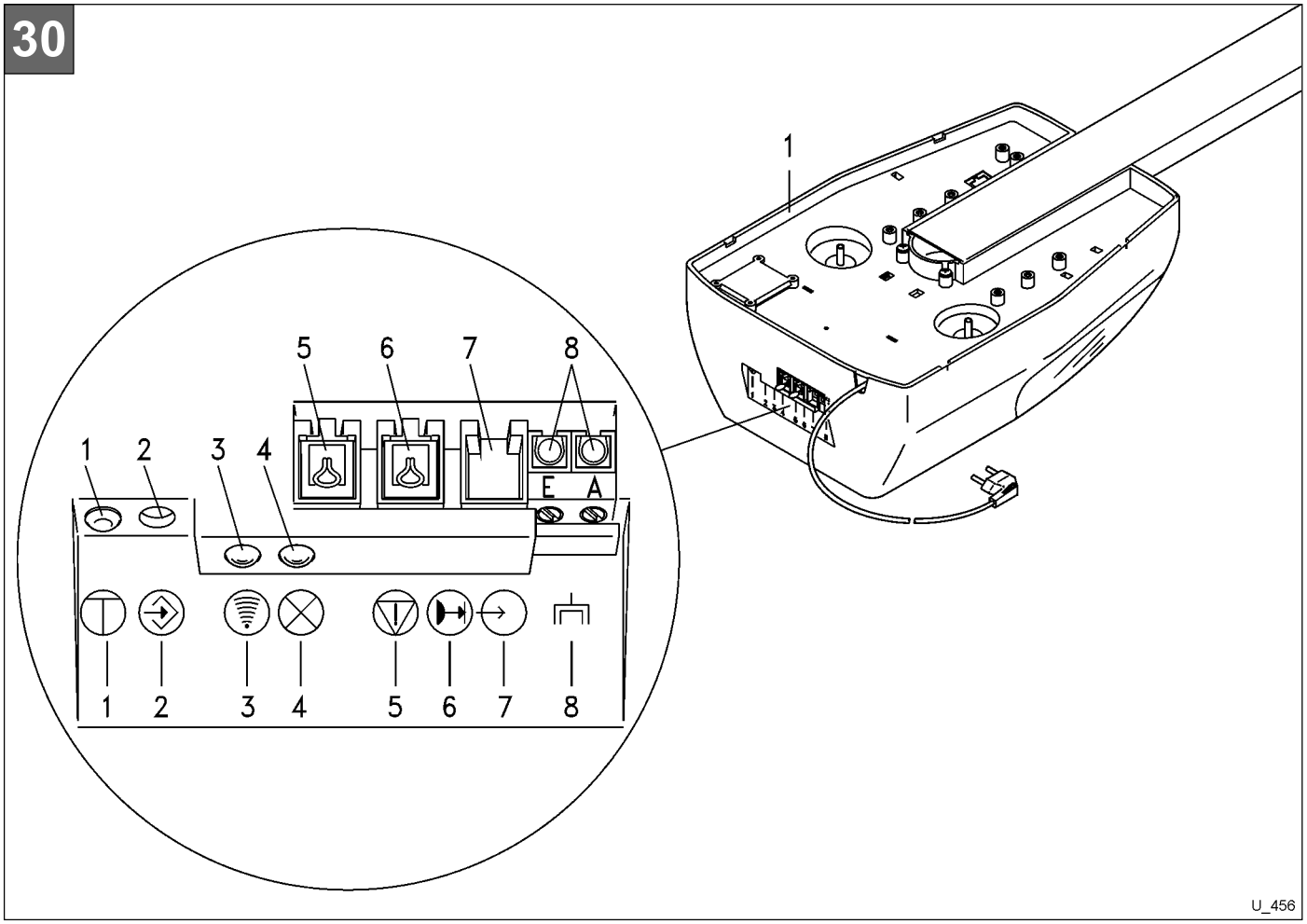
28

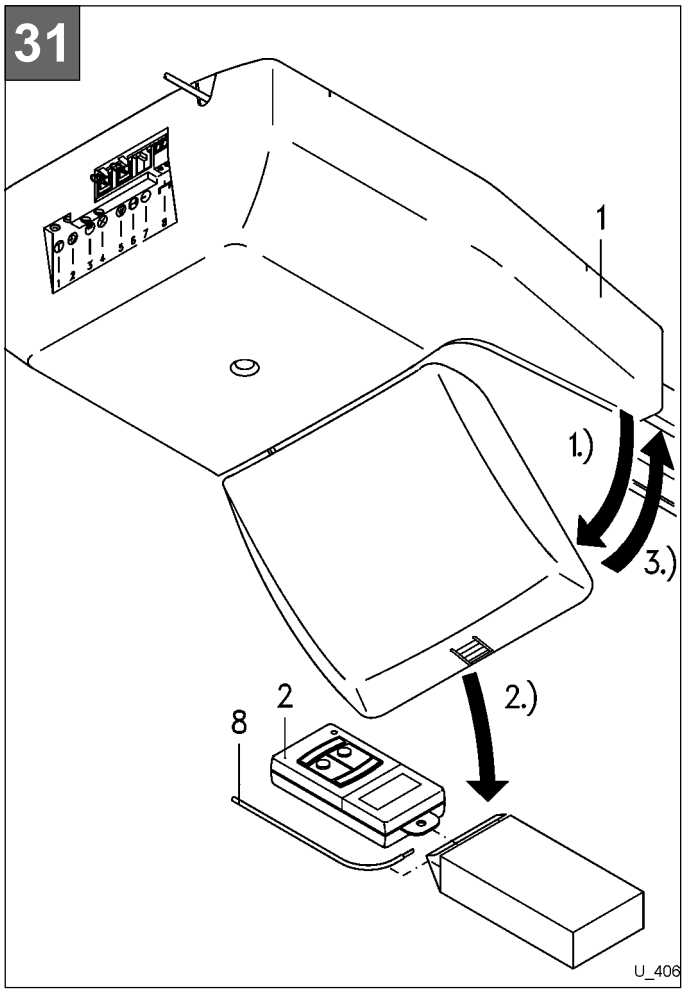


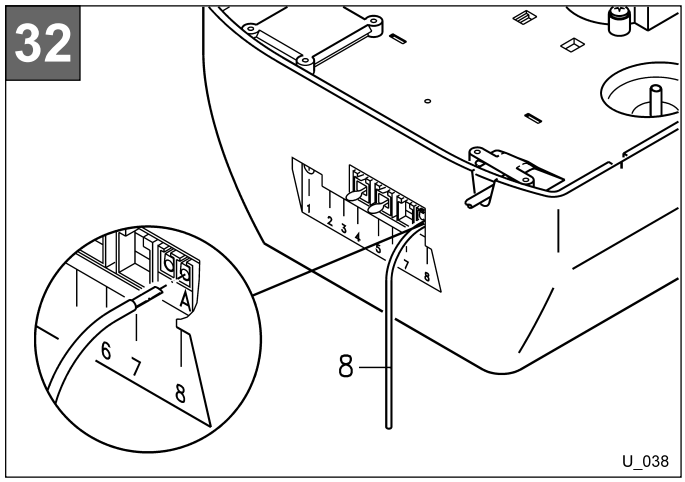
29

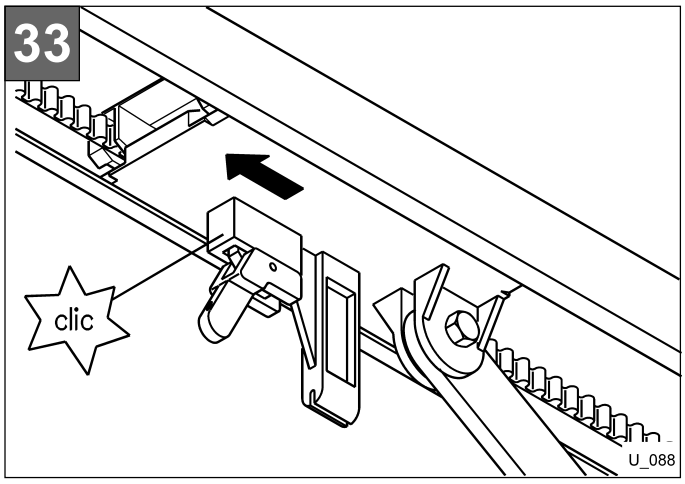


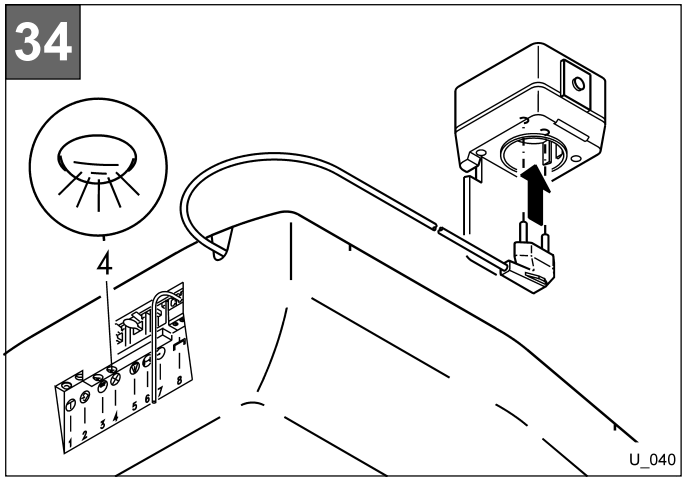
30

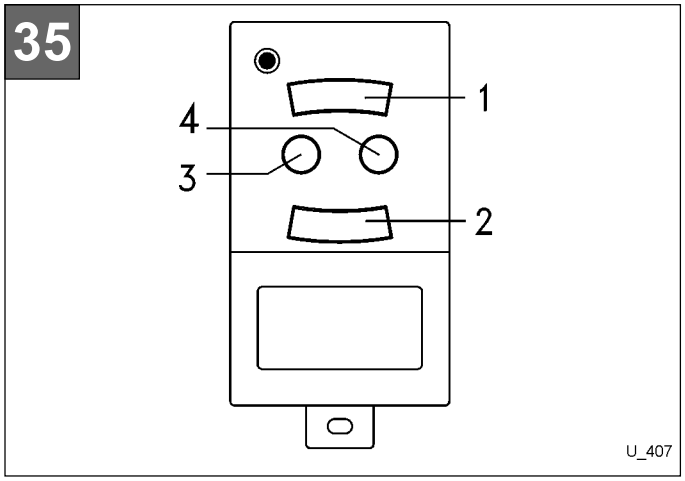


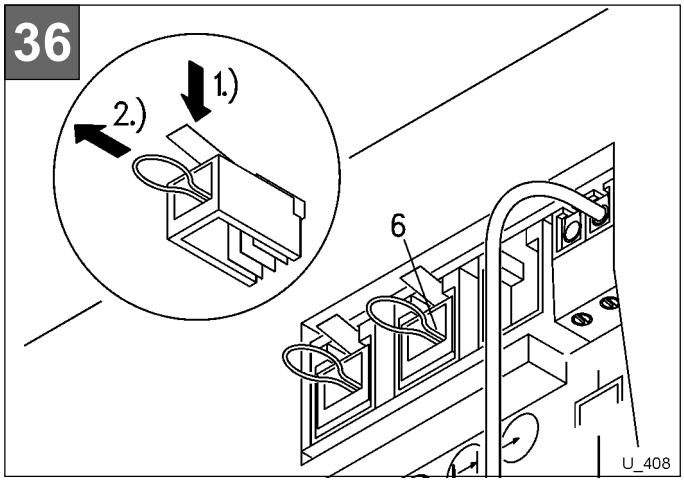

31
1
1.)
3.)
2.)
8
2
U_406

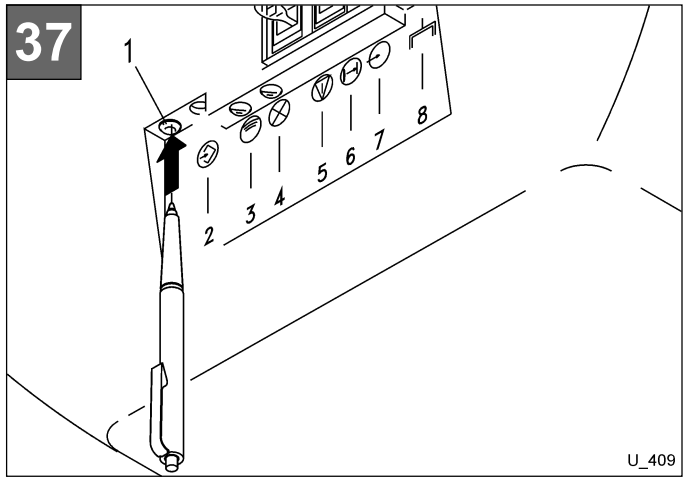

32
6
7
8
8
U_038


33
clic
U_088

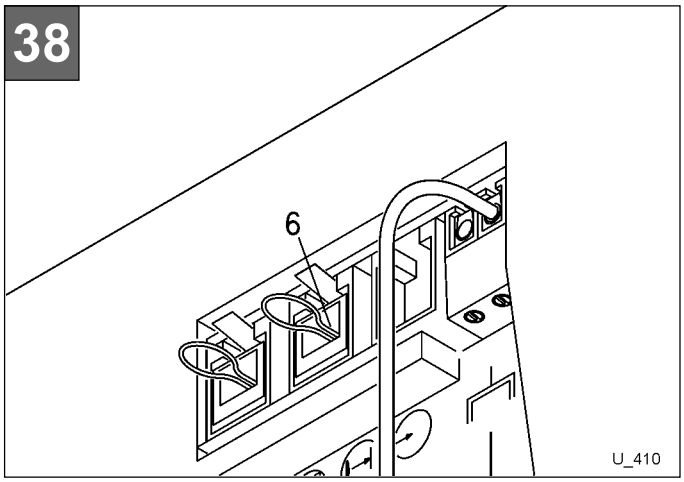

34
4
U_040


35
1
4
3
2
U_407

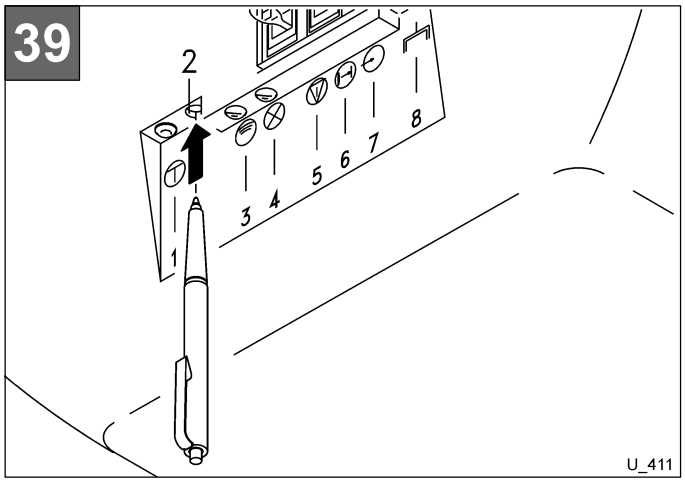

36
2.)
1.)
6
U_408


37
1
2
3
4
5
6
7
8
U_409

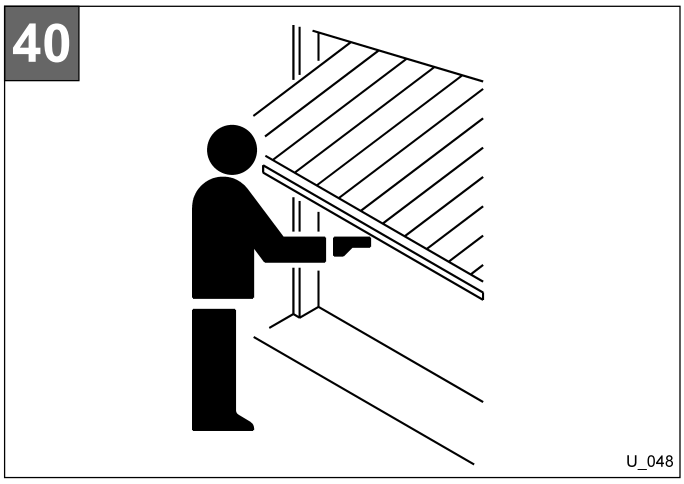
38



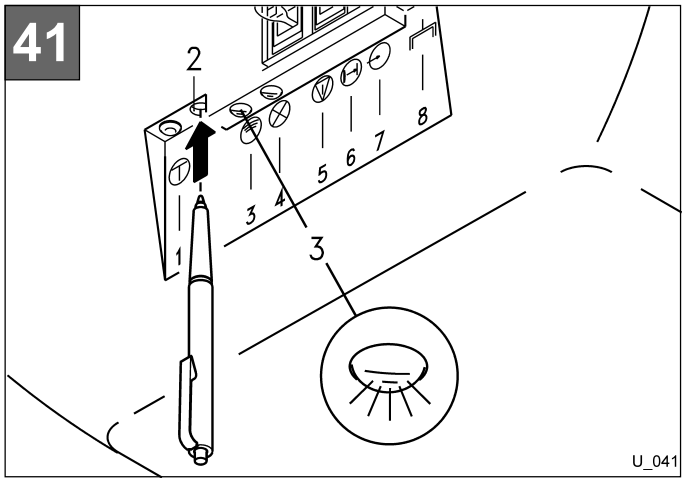
39



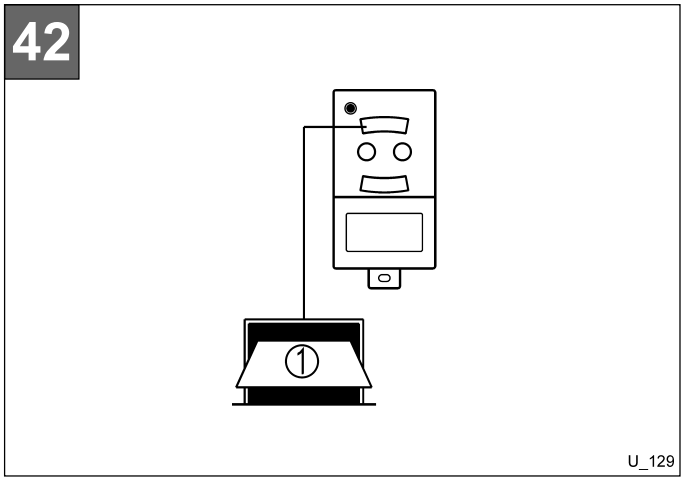
40



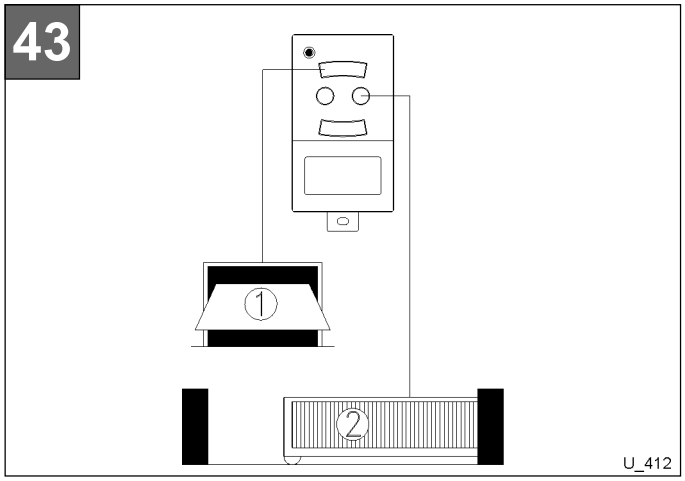
41



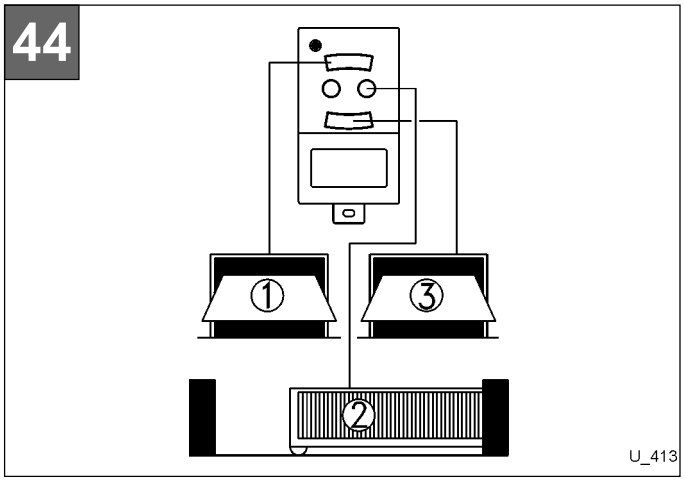
42



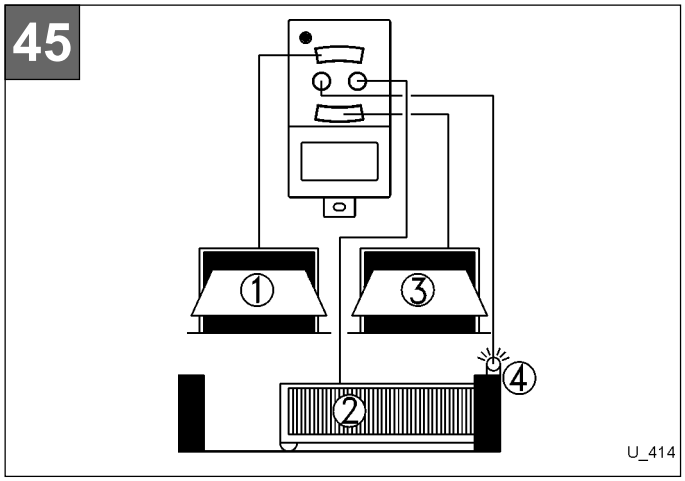
43



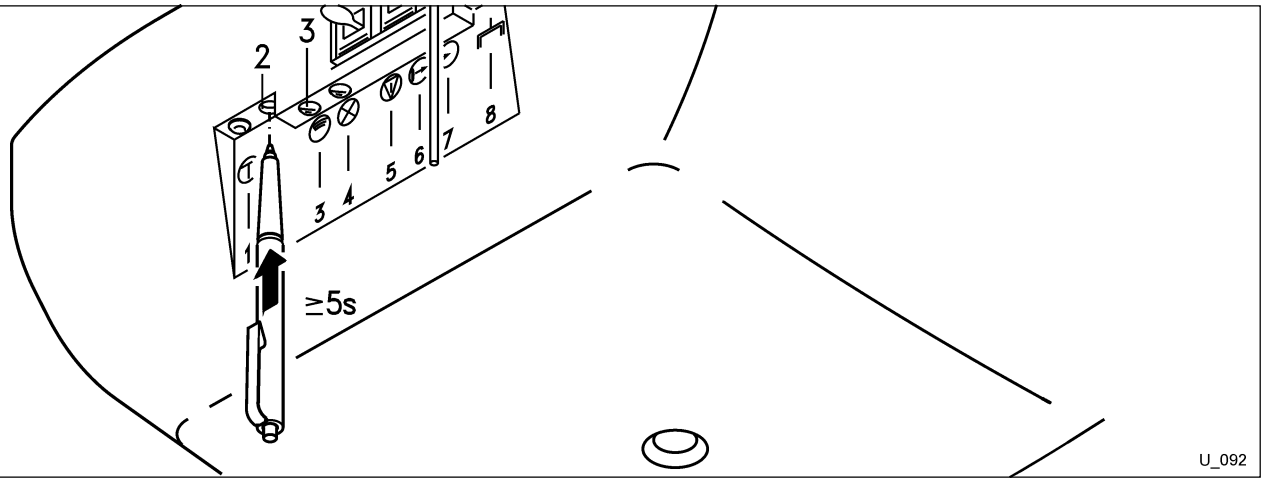
44



45

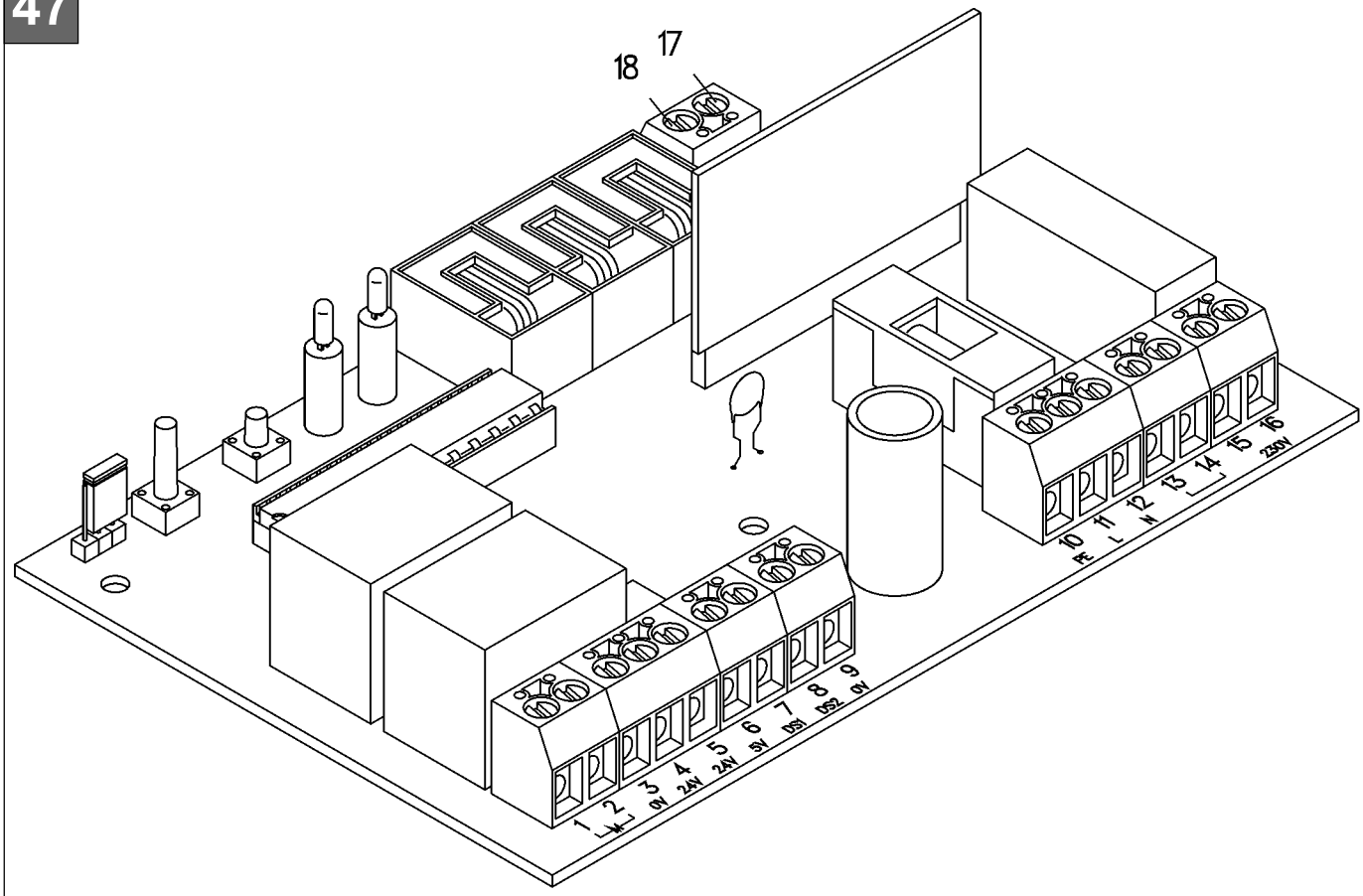


46



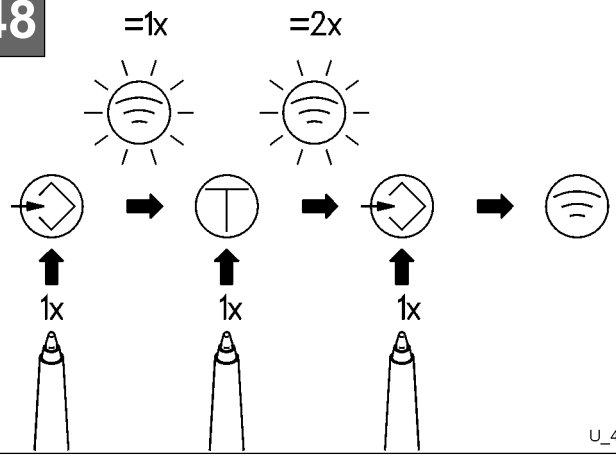
U_092

47



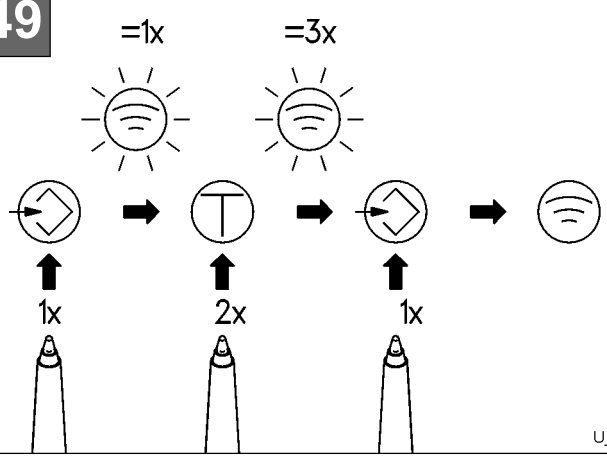
U_457

48

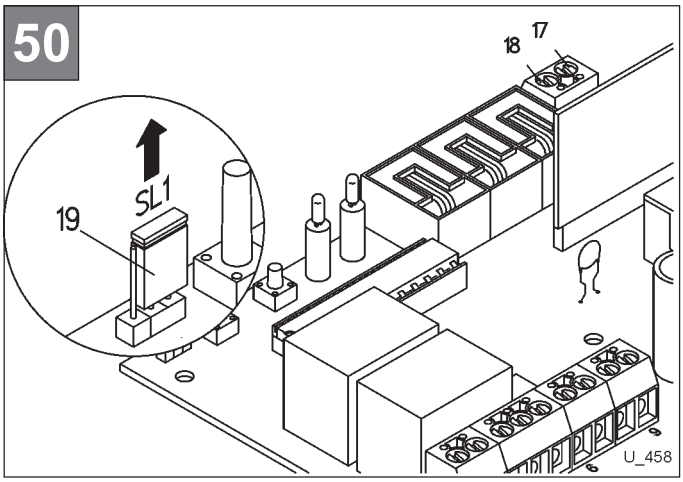


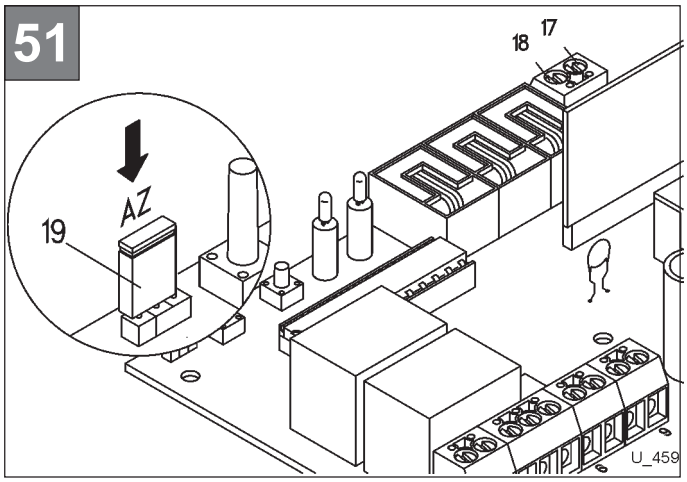
U_416

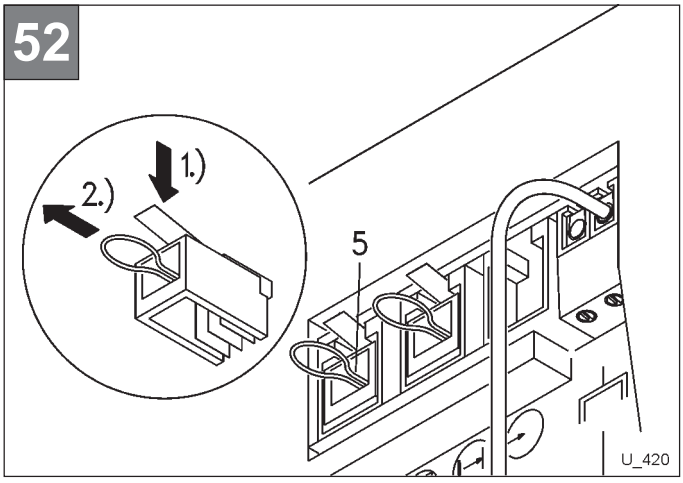
49

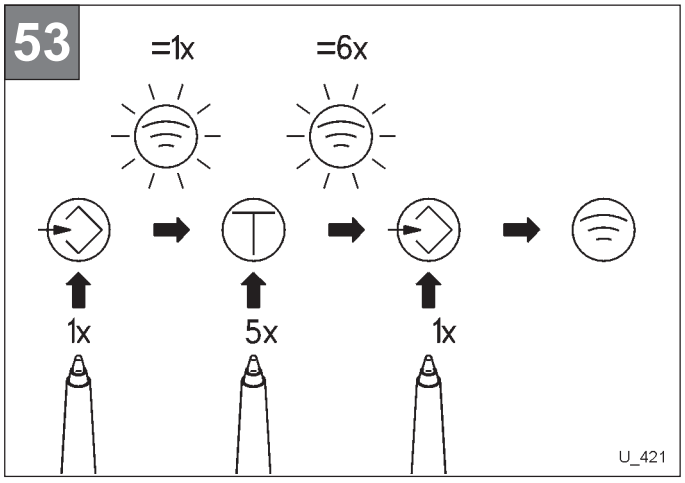


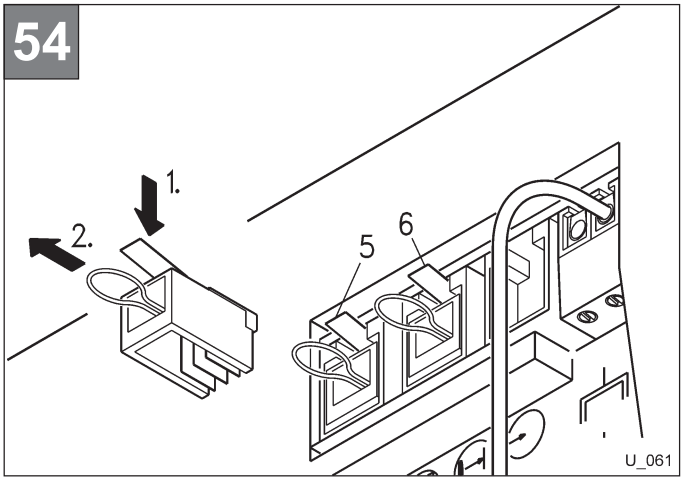
U_417

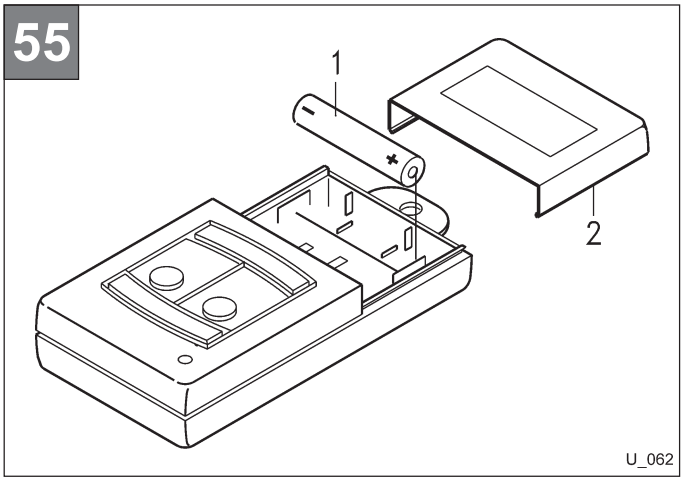

50
18
17
SL1
19
U_458

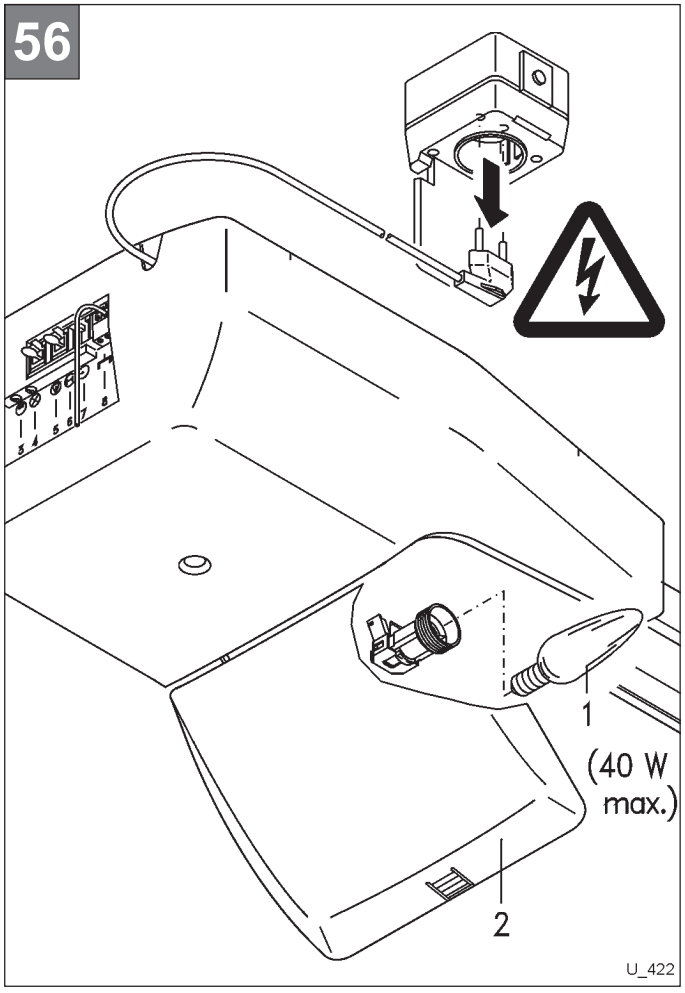

51
18
17
AZ
19
U_459


52
2.)
1.)
5
U_420

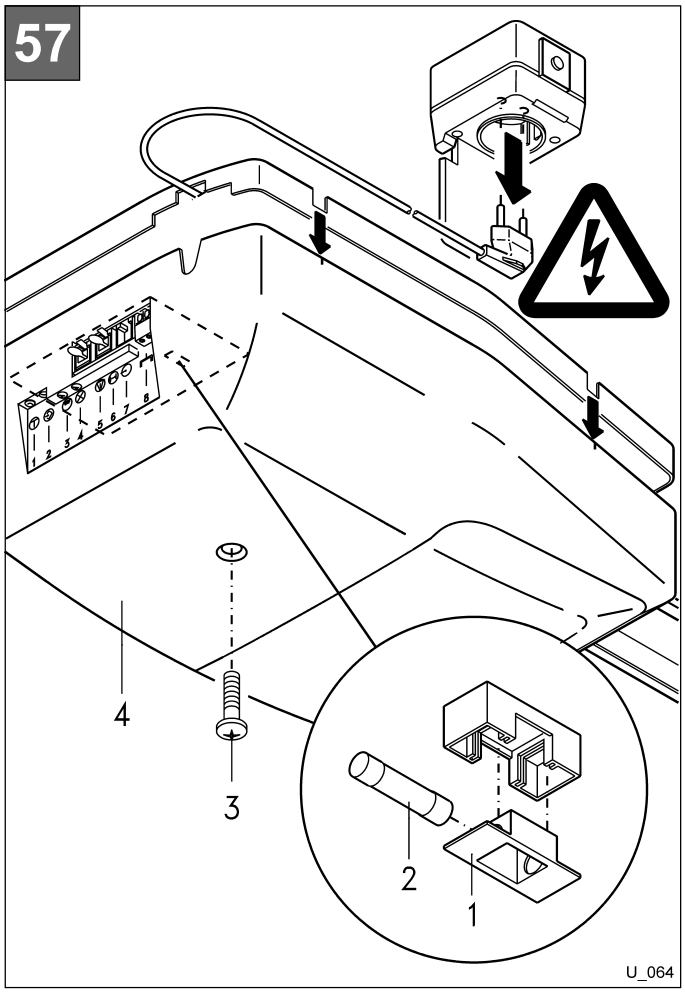

53
=1x
=6x
1x
5x
1x
U_421


54
1.
2.
5
6
U_061


55
1
2
U_062

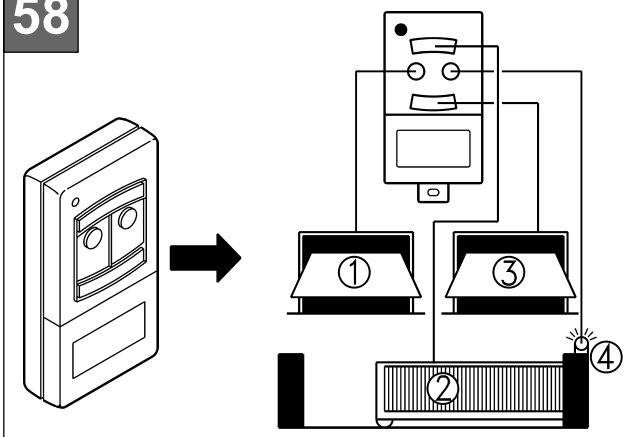

56
1
(40 W
max.)
2
U_422

57



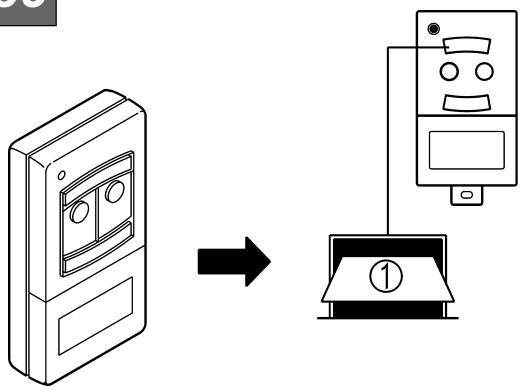
U_064

58



U_065

59

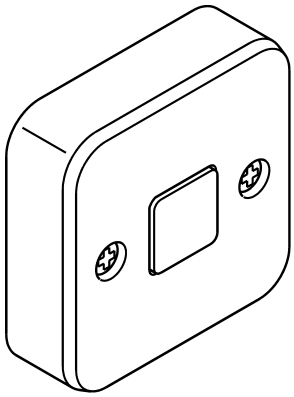


U_093

60

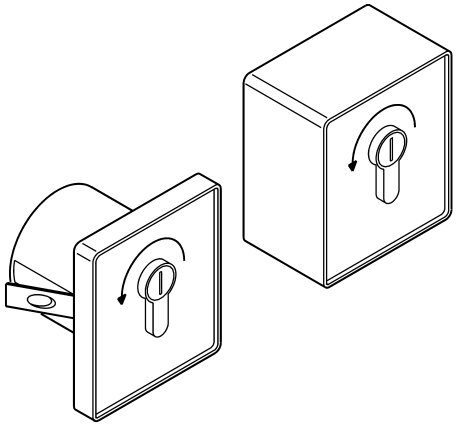
U_094

61



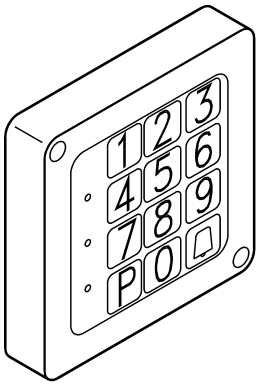
U_095

62



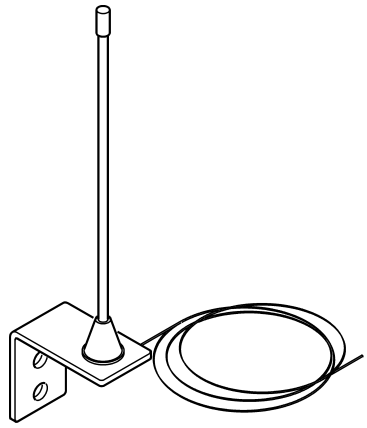
U_066

63



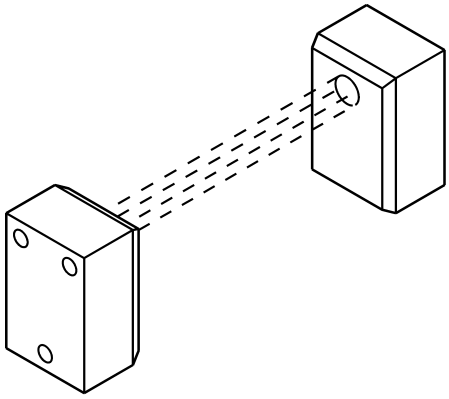
U_067

64



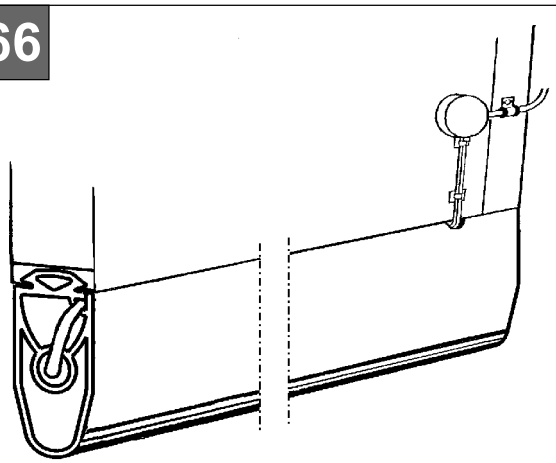
U_068

65



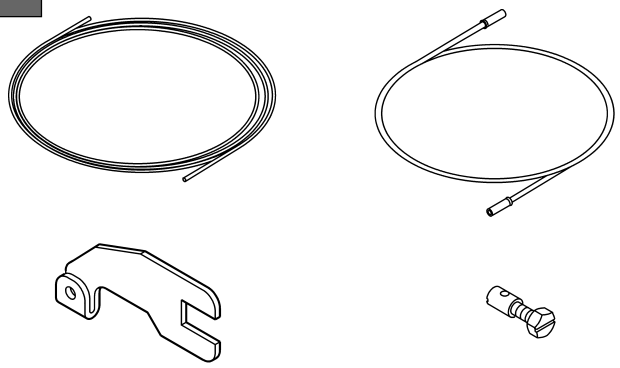
U_070

66



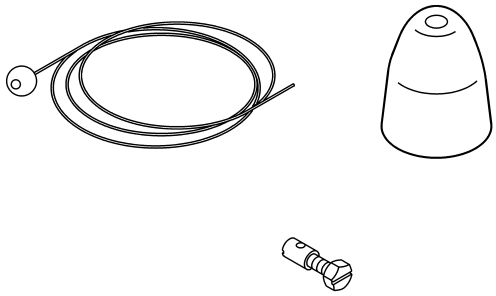
U_460

67



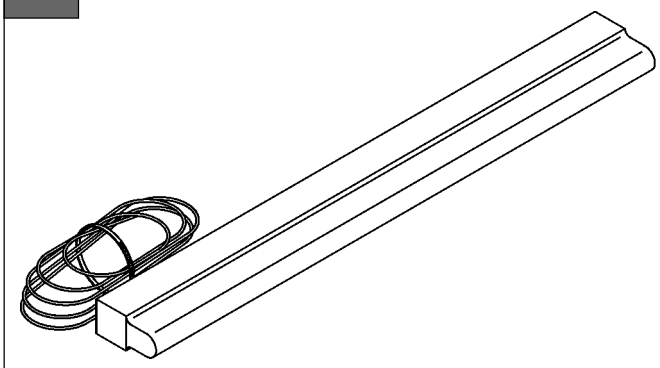
U_069

68

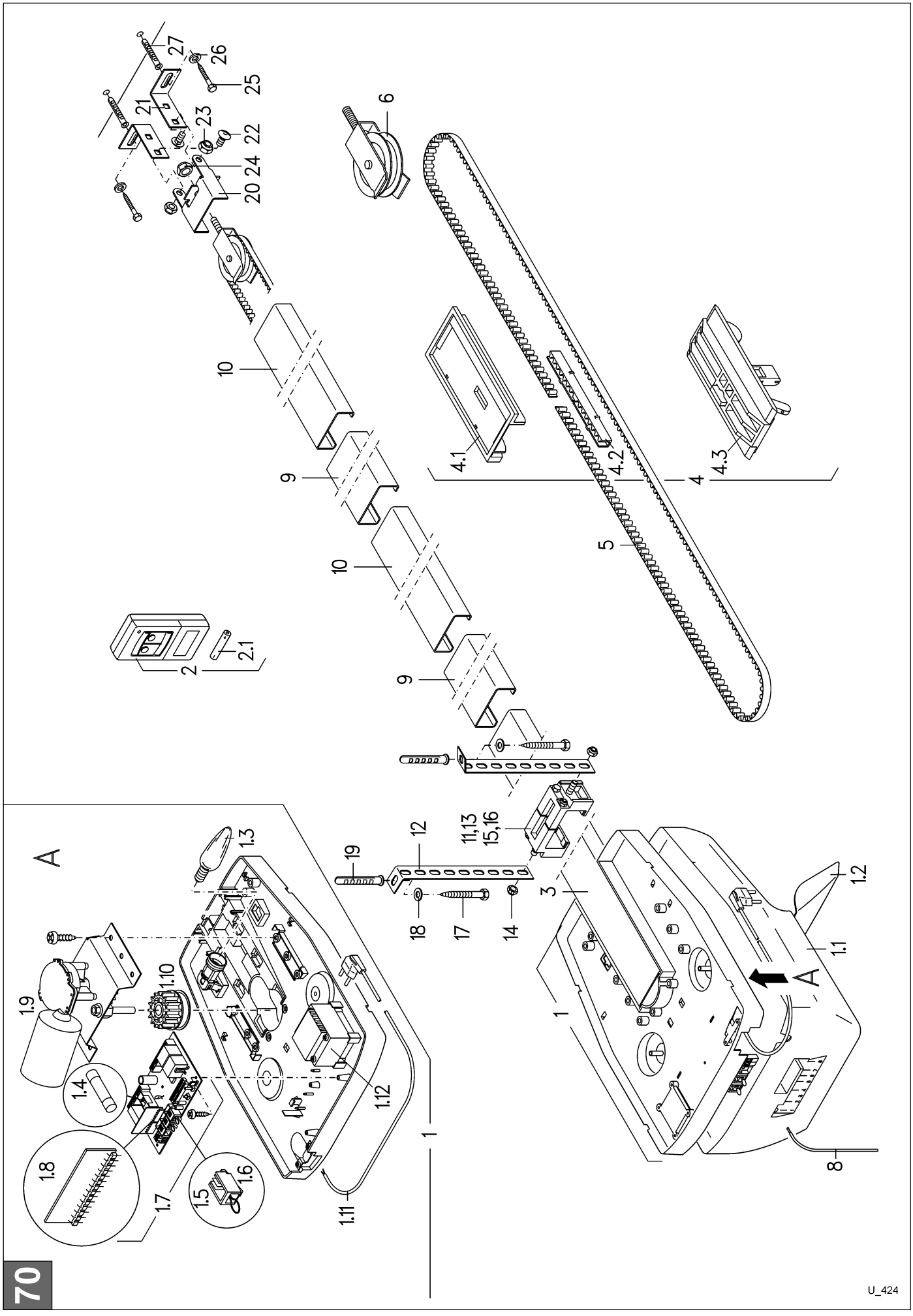


U_096

69



U_423


70
U_424
A
A
1
1.1
1.2
1.3
1.4
1.5
1.6
1.7
1.8
1.9
1.10
1.11
1.12
2
2.1
3
4
4.1
4.2
4.3
5
6
8
9
9
10
10
11,13
12
14
15,16
17
18
19
20 24
21
22
23
25
26
27

[70] Ersatzteilliste

Pos.	Benennung	Artikel-Nr.
1	Antriebskopf	
1.1	Antriebshaube	K028661
1.2	Lichtscheibe	K028675
1.3	Glühbirne	K028664
1.4	Sicherung	K028665
1.5	Westernstecker mit Brücke, grün	K028666
1.6	Westernstecker mit Brücke, gelb	K028667
1.7	Steuerung DCM 16, komplett*	K028911
1.8	Empfängerteil*	K028912
1.9	Motor, komplett*	K028913
1.10	Antriebsrad, komplett*	T-14551
1.11	Netzkabel*	T-14507
1.12	Transformator*	T-11690
2	Handsender, 4-Befehl	K028710
2.1	Batterie 12 V	K028669
3	Antriebs-Führungs-schiene	K028670
4	Schlitten	
4.1	Schlitten-Unterteil	K028671
4.2	Verschluss	K028662
4.3	Schlitten-Oberteil	K028663
5	Zahnriemen	
	6144 mm	K028677
	8322 mm	K028692
6	Gegenlager kompl.	K028678
8	Antenne	K028680
9	Mittelverbinder	K028681
10	Führungsschiene	K028682
11	Aufhänger	K028694
12	Lochband	K028695
13	Sechskantschraube M8 x 25	K028687
14	Sicherungsmutter M8	K028689
15	Sechskantschraube M6 x 90	K028696
16	Sicherungsmutter M6	K028697
17	Schraube 8 x 70	K028698
18	Scheibe 8,4	K028699
19	Dübel 10 mm	K028700

[70] Ersatzteilliste

Pos.	Benennung	Artikel-Nr.
20	Halter	K028701
21	Aufhängewinkel	K028846
22	Flachrundschraube M8 x 16	K028704
23	Sicherungsmutter M8	K028689
24	Sicherungsmutter M10	K028705
25	Schraube 8 x 70	K028698
26	Scheibe 8,4	K028699
27	Dübel 10 mm	K028700

⚠ **Die mit "*" markierten Ersatzteile dürfen nur durch autorisiertes Fachpersonal gewechselt werden.**

[70] List of spare parts

Pos.	Description	Catalogue No.
1	Drive head	
1.1	Drive cover	K028661
1.2	Lamp cover	K028675
1.3	Lamp bulb	K028664
1.4	Fuse	K028665
1.5	Western plug with bridge, green	K028666
1.6	Western plug with bridge, yellow	K028667
1.7	DCM 16 control unit, complete*	K028911
1.8	Receiver unit*	K028912
1.9	Electric motor, complete*	K028913
1.10	Driving wheel, complete*	T-14551
1.11	Power cord*	T-14507
1.12	Transformer*	T-11690
2	Hand-held transmitter, 4-command	K028710
2.1	12 V battery	K028669
3	Drive guiding rod	K028670
4	Rider	
4.1	Rider – lower section	K028671
4.2	Closure	K028662
4.3	Rider – upper section	K028663
5	Toothed belt	
	6144 mm	K028677
	8322 mm	K028692
6	Pulley	K028678
8	Antenna	K028680
9	Central joint	K028681
10	Guiding rail	K028682
11	Suspension piece	K028694
12	Perforated strip	K028695
13	Hexagonal head screw M8 x 25	K028687
14	Locking nut M8	K028689
15	Hexagonal head screw M6 x 90	K028696
16	Locking nut M6	K028697
17	Screw 8 x 70	K028698
18	Washer 8.4	K028699
19	Wall plug 10 mm	K028700

[70] List of spare parts

Pos.	Description	Catalogue No.
20	Support	K028701
21	Suspension elbows	K028846
22	Flat rounded screw M8 x 16	K028704
23	Locking nut M8	K028689
24	Locking nut M10	K028705
25	Screw 8 x 70	K028698
26	Washer 8.4	K028699
27	Wall plug 10 mm	K028700

⚠ **Parts marked with "*" may be exchanged by qualified personnel only.**

Crawford Faltec A/S
Agenavej 35

DK-2670 Greve

Oy Crawford Door Ab
Nimismiehenpelto 6

FI-02770 Espoo

Crawford Door AS
Postboks 96, Alnabru

N-0614 Oslo

Saudi Crawford Doors Factory Ltd.
P.O. Box 259 60

Riyadh - 11476

Crawford Garageportar AB
Aspholmsvägen 12A

S-702 27 Örebro

Crawford Door M.E.AB
P.O. Box 5420

Sharjah

Crawford Hafa SRL
Via Maccani 108/21

I-38100 Trento

Crawford SEA
BP 3
Parc Activités Roosevelt
Rue Jacques Tati

F-69511 Vaulx en Velin Cedex

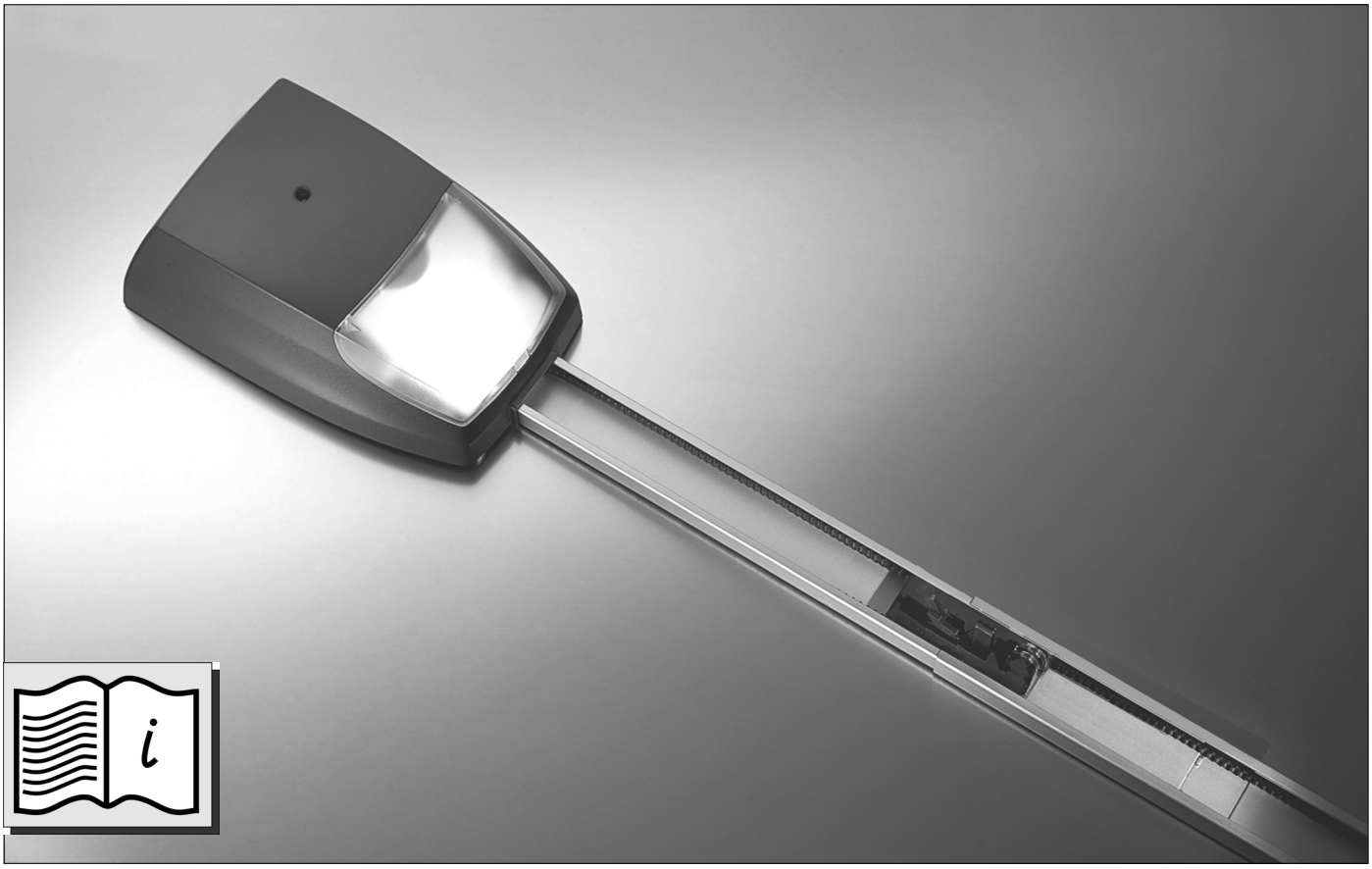
Crawford Hafa Kft
Budafoki ùt 60

H-1117 Budapest

T-14211 (K028917), 08/2004→

Ultra

Garage Door Electric Operator
Elektrisk Portåbner
Elektrisk mekanisme for garasjedører
Elektrisk garageöppnare
Elektrische garagedeuropener
Kapumeghajtás
Torantrieb
Motorisation de porte de garage
Operatore elettrico apriporta per garage
Napęd do bram garażowych
Autotallin ovikoneisto



Installation and operating instructions GB
Installations- og betjeningsvejledning DK
Monterings- og bruksveiledning N
Monterings- och bruksanvisning S
Handleiding voor montage en bediening NL
Szerelési és kezelési útmutató H
Einbau- und Bedienungsanleitung D
Instructions de montage et d'utilisation F
Istruzioni per l'installazione e l'uso I
Instrukcja montażu i obsługi PL
Kokoamis- ja käyttöohje FIN

GB-DK-N-S-NL-H-D-F-I-PL-FIN

English ..... 3 - 9	Use these instructions in conjunction with the pictoral installation instructions.
Dansk 10-16	Disse instruktioner skal læses sammen med illustrationerne.
Norsk 17-23	Bruk denne veiledningen sammen med den monteringsanvisningen (bildedelen).
Svenska 24-30	Använd denna anvisning tillsammans med monteringsritningen.
Nederlands 31-37	Deze handleiding gebruiken tezamen met het montageschema.
Magyar 38-44	A jelen útmutatót a szerelési rajzzal együtt használja!
Deutsch 45-51	Diese Anleitung zusammen mit dem Montageplan benutzen.
Français 52-58	Veuillez utiliser ces instructions conjointement avec le plan de montage.
Italiano 59-65	Usare questa guida insieme allo schema di montaggio.
Polska 66-72	Niniejszej instrukcji należy używać razem z planem montażu.
Suomi 73-79	Käytä näitä asennusohjeita yhdessä kuvallisten ohjeiden kanssa.

© 2004

This documentation is copyrighted. Subject to alteration.

Dette dokument er bestykket af copyright. Kan ændres.

Denne dokumentasjonen er copyright-beskyttet. Det forbeholdes rett til forandringer.

Denna dokumentation är upphovsrättsligt skyddad. Förbehåll görs för ändringar.

Deze documentatie is auteursrechtelijk beschermd. Wijzigingen voorbehouden.

Ezen dokumentációt szerzői jogok védik. Változtatás joga fenntartva.

Diese Dokumentation ist urheberrechtlich geschützt. Änderungen vorbehalten.

Cette documentation est protégée par des droits d'auteur. Sous réserve de modifications.

La presente documentazione è protetta da copyright. Con riserva di apportare modifiche.

Niniejsza dokumentacja jest chroniona prawem autorskim. Zastrzega się możliwość zmian.

Tämä asiakirja-aineisto on tekijänoikeuden suojaama. Oikeus muutoksiin pidätetään.

Table of contents

Introduction 3
EC conformity declaration 3
Intended application 3
Storage 3
Directions, remarks 3
Cross-references 4
Safety 4
Installation requirements 4
Preparations for installation 4
Tools 4
Delivery 4
Drive assembly 5
Adjusting tension of drive belt 5
Installation 5
Door connection 5
Control components 5
Putting door drive into operation 5
Basic settings (learning of end positions and forces) 5
Checking obstruction safeguard 6
Operation 6
Hand-held transmitter operation 6
Terminal configuration 7
Additional settings 7
Additional safety connections 7
Technical data 8
Noise emission level 8
Search/elimination of malfunctions 8
Maintenance 8
Repair.. 9
Customer service 9
Accessories 9
Spare parts 9

Introduction

This instruction (text part) is to be used together with the installation scheme (image part). Read and observe text and image part carefully before installation and putting into operation.

Depending on which accessories have additionally been ordered, further instructions are to be observed. These are enclosed in the regarding accessory sets.

CE EC conformity declaration

According to the EC machine guideline 98/37/EC, we hereby declare, that the subsequently designated product complies with the relevant basic EC guidelines because of its design and construction and in its configuration, as we put it in circulation. This declaration loses its validity in case of changes to the product, which are not agreed by us.

Door drives are components for installation to garage doors, and are considered as machines in the sense of EC machine guideline 98/37/EC because of that.

The putting into operation is prohibited until the compliance of the final product with this guideline has been certified.

Product description
Electromechanical garage door drive

Manufacturer
ABON
Antriebe und Sicherheitssysteme GmbH
Thalbach
D-85368 Wang
Germany

Model
Ultra

Applied relevant EC guidelines
EC Machine Guideline 98/37/EC
EC Low Voltage Guideline (72/23/EEC)
EC Guideline Electromagnetic Compatibility (EMC) (89/336/EEC)
EC Construction Product Guideline (89/106/EEC)

Applied harmonised standards
EN 12 453, EN 12 445, EN 12 978,
EN 55 014-1, EN 55 014-2,
EN 60 335-1:2001,
EN 60 335-2-95:2001, EN 60 335-2-103

Approval
This door drive is approved according to EN 60335-2-95. **This approval is valid only in case of use according to its intended purpose and for the drive of doors that are inspected according to EN 12453/ EN 12445 and listed in the annex of this installation and instruction manual as well (01.05.2005 →)**.

Wang, 30th June 2004

(Hermann Leppert, Managing Director)

Intended application

Application according to intended purpose
The door drive is intended for opening and closing of single or double garage doors in the private sector only.

Any use that exceeds the aforementioned is considered as not in accordance with the intended application. The manufacturer should not be held liable for damages resulting from such use.

Improper application
It is prohibited to use the door drive for:

- Commercial or industrial use
- Atmospheres at risk of explosion
- Garage doors with more than 3.5 m door height
- Automatic operation
- Use for more than one household.

Storage

The door drive, whether in packaged or loose state, has to be stored in a closed, dry room. The storage temperature must not fall below -20°C and must not exceed 80°C.

Directions, remarks

Important directions and remarks are highlighted by:

CAUTION
To be found in connection with working or operating procedures that have to be observed accurately, in order to exclude danger to persons.

ATTENTION
Includes information that has to be observed in order to prevent damage on the device.

NOTE
Stands for technical requirements that have to be particularly observed.

Cross-references

In the text part cross-references to the installation scheme are represented as follows:

[12] = Image number, e.g. 12.

[21-]= Image number, e.g. 21 and subsequent images.

(21) = Position number, e.g. 21

Safety

⚠ **For the safety of individuals it is essential to observe any instruction of this instruction manual. Preserve both instructions (text part and image part) as well as the instructions for accessories close at hand for future use.**

The door drive is designed and built according to state of the art technology and approved safety rules. However, during its use, hazards to persons or impairment to properties might occur.

Unplug mains plug before beginning any works at the door drive.

Rebuilding and changes of the door drive are not permitted for safety and warranty reasons.

Before activating control equipment (e.g. transmitter, buttons) make sure that no persons, animals or objects are in the range of movement of the door. Make sure that unintentional or inattentive operation, e.g. by playing children, is excluded.

If a slip-door is built-in in the garage door, a safety device has to be installed, which blocks operation of the door drive as long as the slip-door is open.

Before door drive installation it has to be checked that the door is easily moveable by hand and that the door mechanics are in working order.

The drive must not be used for unadjusted doors, because the drive construction is not designed for this application.

In the case of the door being equipped with weight balancing in form of steel springs, their correct functioning has to be ensured.

Adjustments and repairs must be performed by the responsible customer service of the doors manufacturer only – never try this yourself (danger of injury by springs under tension).

In connection with installing the door drive to the door, the instructions of the door manufacturer have to be observed too.

Installation requirements

⚠ **Only authorized electricians are allowed to carry out work on the electrical equipment.**

Technical knowledge and craftsmanship are required for installation of this drive.

The installation of door drive must be performed in dry rooms only.

The clearance between the garage ceiling and the highest point of the opened door must be at least 50 mm.

The door must be activated by horizontal pulling force or pressure force. The required pulling/pushing force must not exceed 150 N.

The mounting points on ceiling, wall or lintel and door have to ensure a safe mounting of door drive. If required, additional constructive measures (suspended ceiling, staying, cross supports, reinforcements) have to be carried out.

Have an earthed socket 230 V, 50 Hz installed about 10-50 cm beside the later mounting position of the drive head. For constructive security see technical data.

The mechanical components of the drive should comply with standards EN 12 604 and EN 12 605.

During installation of door drive to the door, compliance with standards EN 12 453, EN 12 445 and EN 12 635, during installation of additional safety equipment (light barrier, optical sensor, safety strip) with the standard EN 12 978 have to be ensured.

In case of garages with no second access, an external emergency button is required. It is, if required, to be ordered separately.

ABON should not be held liable for technical inadequacies of the door concerned, nor for structural deformation during use, as well as in case of inadequate repairing of the door.

Preparations for installation

⚠ **Wrong installation might cause serious injuries. Observe all installation instructions of this instruction manual.**

⚠ **Check and adjust function and easy operation of door before door drive installation. The spring tension has to be adjusted in a way, that the door can easily be opened and closed by hand and runs continuously and smoothly.**

Take mechanical door locking out of use.

Unpack door drive and accessories; check completeness of delivery. Keep packaging for returning in case of repair.

⚠ **Store packaging material (e.g. plastic) out of reach of children.**

ⓘ For the packaging of door drive, only reusable materials have been used. Please dispose of accumulated packaging material according to the country-specific regulations.

Tools

[1] Keep displayed tool ready.

Delivery

[2-3] See installation scheme (image part).

Drive assembly

[4-14] See installation scheme (image part).

Adjusting tension of drive belt

[15-] Tighten safety nut (24), until the drive belt (5) does not lie tight inside the guide rail (10) and is slightly tightened.

Installation

[17-29] See installation scheme (image part).

⚠ **Support drive with suitable aids after lifting towards the ceiling and secure against falling. Inspect mountings at ceiling and lintel again after installation [23,24,29].**

Door connection

⚠ Depending on the door type, there are different installation sets available. Connect door and drive according to the instruction, enclosed in the installation set.

ⓘ If the door cannot be coupled with the drive, the sled (4) has to be run in closing direction by means of button 2 of the transmitter, or the sled has to be unlocked. Couple door for performing of learning runs **[35]**. If the end position has been activated unintentionally, the mains plug has to be unplugged for 2 seconds (=reset).

Control components

Control and display elements [30]

1 „Impulse“ button

2 „Program“ button

3 LED (red)

4 LED „Power“ (green)

External connections [30]

5 Emergency stop

6 Safety strip/optical sensor/light barrier (SE/LS)

7 Impulse

8 Antenna A = Antenna
E = Earthing

Putting door drive into operation

Connect antenna

[31] Unpack hand-held transmitter and antenna.

[32] Connect antenna (8) to external terminal (8, right screw terminal A).

Connect to mains power

[33] Open door slowly by hand until the sled audibly snaps in.

[34] Plug in mains plug. The LED „Power“ (4) must light, the drive lamp flashes 4 times.

⚠ **Make sure that no people, animals or objects are in the range of movement of the door before activating the drive.**

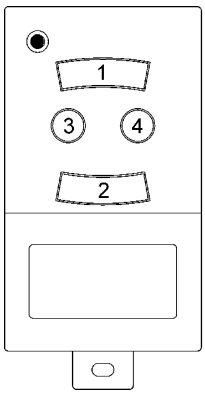
Basic settings (learning of end positions and forces)

⚠ **For performing basic settings the door drive must be coupled with the door. During learning there is still no protection by the safety switch-off due to excess force.**

ⓘ There are two learning possibilities:

- With transmitter **[35]**
- Without transmitter **[36-39]**

Learning with transmitter



U_401

Button 1: Dead man operation and fine-tuning up

Button 2: Dead man operation and fine-tuning down

Button 3: Confirmation (save)

Button 4: Confirmation (save)

End position „UP“

[35] Activate button 1 and keep it pushed, the door moves to open. At the moment, where the desired end position „UP“ is reached, release button 1.

ⓘ A correction of end position „UP“ is possible by pushing button 2.

Confirm reached end position „UP“ by short pushing of button 3 or 4, the drive lamp flashes 3 times. After learning end position „UP“, the door is run automatically in closing direction. The drive stops automatically, once the right closed position is reached.

End position „DOWN“

[35] There are two possibilities for confirming end position „DOWN“:
- 10 seconds after reaching the closed position automatically or
- by pushing of button 3 or 4.

Once the end position „DOWN“ is learned, the drive lamp flashes twice, subsequently the door is run automatically into opened position again.

Force in „UP“-direction

[35] During run into end position „UP“ the control learns the force automatically. The drive stops automatically, once the end position „UP“ is reached. For confirming the learned force, there are two possibilities:
- 10 seconds after reaching the opened position automatically or
- by pushing button 3 or 4.

Once the force values in „UP“-direction have been saved, the drive lamp flashes once, subsequently the door is run into closed position automatically.

Force in „DOWN“-direction

[35] During run into end position „DOWN“, the control is learning the force automatically. The drive stops automatically, once the end position „DOWN“ is reached. At the same time the force values in „DOWN“-direction are saved. 2 seconds after reaching the end position „DOWN“, the door is automatically run into opened position in order to avoid locking out the fitter from the garage.

ⓘ After finishing the above-described learning runs, only the learned button is active, see paragraph „Hand-held transmitter operation“.

Learning without transmitter

End position „UP“

[36] Unlock western plug with yellow bridge (6) and pull out.

[37] Activate „Impulse“ button (1) and keep it pushed. The door moves to open. Release the „Impulse“ button as soon as the desired end position „UP“ is reached.

[38] Plug western plug back in.

ⓘ A correction of end position „UP“ in closing direction is possible now by means of the „Impulse“ button.

[39] Confirm reached end position „UP“ by pushing the „Program“ button (2), the drive lamp flashes 3 times. Once the end position „UP“ is learned, the door is run automatically in closing direction. The door drive stops automatically, if the right closed position is reached.

End position „DOWN“

There are two possibilities for confirming end position „DOWN“:
- 10 seconds after reaching the opened position automatically or

[39]
- by pushing the „Program“ button (2).

Once the end position „DOWN“ is learned, the drive lamp flashes twice, subsequently the door is run automatically back into opened position.

Force in „UP“-direction

During run into end position „UP“ the control learns the force automatically. The drive stops automatically, once the end position „UP“ is reached. For confirming the learned force, there are two possibilities:
- 10 seconds after reaching the opened position automatically or

[39]
- by pushing the „Program“ button (2).

Once the force values in „UP“-direction have been saved, the drive lamp flashes once, subsequently the door is run into closed position automatically.

Force in „DOWN“-direction

During run into end position „DOWN“, the control is learning the force automatically. The drive stops automatically, once the end position „DOWN“ is reached. At the same time the force values in „DOWN“-direction are saved. 2 seconds after reaching the end position „DOWN“, the door is automatically run into opened position in order to avoid locking out the fitter from the garage.

Checking obstruction safeguard

The obstruction safeguard is safety equipment that protects against crushing, and should prevent injuries caused by the closing door (static switching-off force: 150 N).

[40] Perform test run:
Stop door from outside with both hands in hip height. During closing procedure, the door has to stop automatically and run back about 30 cm, if it meets resistance. During opening procedure it has to stop automatically, if it is held back.

Operation

⚠ **Instruct all persons, who are involved in using the door equipment, with respect to safe and proper operation of it.**
There is a risk of injury due to crushing or cutting at the closing edges and with the mechanical device. Open and close the door only when you can see the area of movement of the door and when no people are in the immediate vicinity!

Hand-held transmitter operation

⚠ **Keep transmitters away from children. Activate the hand-held transmitter only, if you can see the door area well. Watch the moving door and keep persons away, until the door is completely closed or opened.**

Learn transmitter

The topmost button of the hand-held transmitter is learned for the radio remote control by the manufacturer already. If you want to learn a further button of the transmitter or a second transmitter, proceed as follows (for learning, hold transmitter as close as possible to the drive head):

[41] Push „Program“ button (2) briefly – the red LED (3) flashes once: Activate within 20 seconds a not-learned transmitter button – the red LED lights continuously (learning is finished).

ⓘ In case of wrong learning, the radio commands can be reset again, see **[46]**. For putting further hand-held transmitters into operation, repeat the entire learning procedure and proceed as aforesaid.

1-channel operation

[42] First button is learned.

Multi-channel operation

[43] 2-channel operation: learn first, second or arbitrary button.

[44] 3-channel operation: learn first, second, third or arbitrary button.

[45] 4-channel operation: learn first, second, third and fourth button.

Reset of all learned radio commands (if needed only)

[46] Activate „Program“ button (2) at least 5 seconds long. The red LED (3) flashes then for 2 seconds quickly and goes out – now the reset procedure (duration about 5 seconds) is finished. Any learned hand-held transmitters are reset.

[47] Terminal configuration

ⓘ Terminals 1 - 16 of the built-in terminal strip are connected by default (=standard connection).

T**erminals for additional connections**

15 Additional lamp 230 V AC, L-switched, fused

16 Additional lamp 230 V AC, N

17 Antenna for radio

18 Earth connection for antenna

Additional settings

In the manufacturers default setting the soft run in closing direction is switched on and the pre-warning time of drive lamp is switched off. The soft run in opening direction is set as standard and cannot be changed.

If needed, the following additional settings are possible:

Switch on/off soft run

[48] Activate „Program“ button (2) once, the red LED (3) flashes once. Push „Impulse“ button (1) once, the red LED (3) flashes twice. Activate „Program“ button (2) once, the soft run in closing direction is switched off.
In order to switch the soft run back on, repeat the aforesaid working steps.

Switch on/off pre-warning time

ⓘ By switching on the pre-warning time first only the drive lamp is lighting with each control-device impulse, only four seconds later the motor run is started.

[49] Activate „Program“ button (2) once, the red LED (3) flashes once. Push „Impulse“ button (1) twice, the red LED (3) flashes three times. Activate the „Program“ button (2) once, the pre-warning time will be switched on. In order to switch the pre-warning time back off, repeat the aforesaid working steps.

Setting automatic closure

⚠ **Only authorized specialists are allowed to carry out this setting.**

The automatic closure is a control function, which runs the door automatically from opened position back into closed position. The closing time is freely adjustable (from 2 s to maximal 8.5 minutes). The automatic closure is switched off in the default setting; the jumper is in „SL1“ position **[50]**.

⚠ **The operation with automatic closure is permitted only if additional safety equipment (light barrier/optical sensor/safety strip) is installed. The setting is carried out with connected mains power. The drive cover has to be removed for carrying out the setting, see [57].**

[51] Set automatic closure by jumper (19):
Run door into opened position. After reaching the desired open time, plug the jumper into „AZ“ position, the door runs into closed position. The set time remains saved. Put drive cover back in place.

ⓘ The set automatic closure remains active even after reset of the control. Learning runs are delayed accordingly.

Additional illumination

⚠ **Only a qualified electrician may perform the connection of an additional illumination.**

In addition to the drive light (40 W) an additional illumination of max. 60 W (no fluorescent tube or energy saving lamp) might be connected.

[47] Connect additional lamp at terminals 15 and 16 (light) parallel to the drive lamp.

Change drive direction

ⓘ Changing the drive direction is required for double-doors and, if necessary, for lateral-sliding doors.

[52] Unlock western plug (5) with green bridge and pull off.

[53] Activate the „Program“ button once, the red LED flashes once. Push „Impulse“ button (1) 5 times, the red LED flashes 6 times. Activate „Program“ button once, the change of drive direction is carried out and the electronic control is reset.

[54] Plug western plug with green bridge (5) back in. Carry out basic setting (carry out learning runs), see **[35]**.

Additional safety connections

[30] In delivery state, bridged western plugs (5=green, 6=yellow) are plugged in the external connections „Emergency stop“ (5) and „Safety strip/light barrier“ (6).

Terminal „Emergency stop“ (5)

An emergency equipment (slip-door safeguard or emergency-stop pushbutton) can be connected to this input:

[54] Snap off, pull off and store western plug with green bridge. Install emergency stop equipment and connect by means of western plug. Check for function: If the emergency stop equipment is activated during the door run, the motor has to stop immediately.

Terminal „Safety strip/optical sensor/light barrier (SE/LS)“ (6)

A safety strip or an optical sensor (only in combination with a corresponding external evaluation equipment) or a light barrier might be connected to this input.

[54] Snap off, pull off and store western plug with yellow bridge. Connect safety strip, optical sensor or light barrier according to the relevant enclosed instructions for installation. Check for function: If the installed safety equipment is activated during the door closure, the door has to stop and run back until it reaches the opened position.

Technical data

Mains supply ..... 230 V~, 50 Hz

Device fuse, internal ..... 1,6 A, T (slow)

Operational force ..... 600 N

Nominal load ..... 150 N

Power consumption with nominal load ..... 150 W

Idle current (Stand-by) ..... 7 W

Protection class ..... For dry rooms only

Speed with nominal load ..... > 100 mm/s

Run time limit ..... 80 s

Max. stroke ..... 2540 mm

Flush height ..... 35 mm

Radio control ..... 433 MHz

Permissible ambient temperature ..... -20 °C bis + 50 °C

Hand-held transmitter range* ... 15 - 50 m

Illumination ..... max. 40 W

Transmitter battery ..... 12 V, Typ 23 A

Obstruction safety device setting .. 150 N

Max. number of cycles per hour (with nom. load) 20

Max. number of cycles per hour without interrupt (with nom. load) 8

* The hand-held transmitter range might be significantly reduced by external disturbances under certain circumstances.

Noise emission level

Topmost noise pressure level: <70dB (A)

Search/elimination of malfunctions

⚠ **Only qualified electricians may carry out work on the electrical equipment. Disconnect mains plug before removing drive cover.**

Drive does not run at all:

1. Check fuses of the building
2. Check fuse of motor control
3. Are the bridged western plugs correctly plugged in at the external terminals **[30]** (5 = green, 6 = yellow)?
4. Have mains supply checked by qualified electrician.

Drive runs faulty:

1. Is the sled snapped in **[33]**?
2. Is the drive belt properly adjusted **[16]**?
3. Is the door step/way frozen?
4. Does the drive switch or switch off during run? Obstruction safeguard is activated. Check and adjust door. Carry out basic setting **[35].**
5. Does the program run not work? Reset electronic control into default setting and learn newly **[35]**.

Drive cannot be operated by hand-held transmitter:

1. Does the LED on the hand-held transmitter flash? Renew battery **[55].**
2. Does the red LED (3) on the drive head not light during activation of hand-held transmitter? Reset learned radio commands **[46]** and newly learn hand-held transmitter [**41]** once more.
3. Reception level too low: Check antenna connection, if necessary, install external antenna [**64**].

Drive cannot be operated by the wall-fitted button:

Check wall-fitted button and control lead.

Obstruction safeguard does not work:

Reset electronic control and subsequently carry out basic settings (learning runs) **[35]**.

Malfunction during self-test:

After each motor run and every 2 1/4 hours in idle state, a self-test of the control is carried out. Malfunctions that have been detected during self-test are signalised by flashing of the green LED „Power“.

Flashing signal	Cause of malfunction
2x	Malfunction in main memory
3x	Impermissible motor current values
4x	Safety output of control defective
5x	Thyristor-measurement - values impermissible
6x	motor-relays measurement values impermissible
7x	Program run faulty
8x	Memory for learned values faulty

If a malfunction occurs during self-test, the control blocks, and after 60 s another test is automatically carried out. If during repeated test a malfunction is also detected, the control is reset and remains blocked.

If the control is blocked during self-test due to a detected malfunction, the electronic control has to be reset and the basic settings have to be carried out once more. If the malfunction occurs again, the control has to be replaced by a specialist.

Maintenance

Monthly:

- Check obstruction safeguard: The drive direction must change if the door closing edge meets a 50 mm high obstacle that stands on the ground.
- Check mountings of the door drive at ceiling and wall.
- Check emergency stop for function.
- Check functioning of escape door safeguard (if present).

Yearly:

- Maintain door according to manufacturer data.
- Grease or oil joints of pushing bar.
- Check tension of drive belt, if required tighten it **[16]**.

Repair

[55] Replace battery of hand-held transmitter

- Pull off case lid (2) and remove it.
- Remove battery (1) and replace it.

ⓘ Use leak proof batteries only. Observe correct polarity during inserting. Dispose of old battery environmental-friendly.

- Push case lid back in place.

[56] Replace glow lamp

⚠ **Disconnect mains plug.**

[57] Replace fuse

⚠ **Disconnect mains plug.**

- Remove or unscrew external connections like control lead (14) or antenna (8).
- Loosen mounting screw (3).
- Snap off hood (4) at the four snap pieces and remove it.
- Pull defective fuse (1) out of the fuse holder (2) and replace it. Observe fuse value!
- Push hood back in place.
- Tighten mounting screw.
- Re-establish external connections.

[30] Reset of electronic control

If the electronic control has to be reset, proceed as follows:

- Push „Program“ button (2) first, then „Impulse“ button (1) simultaneously for longer than 5 seconds. The red LED (3) flashes first and goes out afterwards – the reset is finished. The drive lamp now starts flashing four times and in this way indicates that learning runs have to be carried out.

ⓘ The learned run stretches for the soft run and the threshold current for the switching off due to excess force are deleted by the reset. The learned radio commands remain saved.

- Carry out basic setting (learning runs).

Customer Service

If you ask for help at any of the company addresses on the back, please indicate manufacturing number and model designation. You will find these data on the type plate on the drive head.

Accessories

ⓘ Western plugs are required for external connections on the drive head. Accessories that can separately be ordered are listed as follows:

[58] 4-command hand-held transmitter for multiple uses

[59] 1-command hand-held transmitter

[60] Wall mounting for hand-held transmitter

[61] Wall-fit button

[62] Key turn button

[63] Code button

[64] External antenna

[65] Light barrier

[66] Optical sensor

[67] External emergency unlocking device

[68] Internal emergency unlocking device

[69] Safety strip

Spare parts

[70] See list of spare parts in installation scheme (image part).

Spare parts have to comply with technical requirements, which are defined by the manufacturer. Only with original spare parts this is always ensured.

In case of purchase orders the item number has to be indicated.

⚠ **Spare parts, which are marked with „*“, may be replaced by authorized specialists only.**

Indholdsfortegnelse

Indledning 10
EU-overensstemmelseserklæring 10
Anvendelsesformål 10
Opbevaring 10
Anvisninger, bemærkninger 10
Krydshenvisninger 11
Sikkerhed 11
Monteringsbetingelser 11
Forberedelse af montering 11
Værktøj 11
Leveringsomfang 11
Samling af drivenheden 12
Indstilling af tandremsspænding 12
Montering 12
Tilslutning til porten 12
Betjeningskomponenter 12
Idrifttagning af portstyringen 12
Grundindstilling (programmering af endepositioner og kraft) 12
Kontrol af forhindringssikring 13
Drift 13
Håndsenderdrift 13
Tilslutningsbestykning 13
Ekstraindstillinger 14
Yderligere sikkerhedstilslutninger 14
Tekniske data 15
Støjemission 15
Fejlfinding/-afhjælpning 15
Vedligeholdelse 15
Reparation 16
Kundeservice 16
Tilbehør 16
Reservedele 16

Indledning

Denne vejledning (tekstdelen) skal anvendes sammen med monteringsplanen (billeddelen). Læs og iagttag tekst- og billeddel omhyggeligt inden montering og idrifttagning.

Overhold yderligere vejledninger afhængigt af, hvilket tilbehør, der er bestilt. Disse er vedlagt de respektive tilbehørssæt.

CE EF-overensstemmelseserklæring

Iht. Maskindirektivet 98/37/EF erklærer vi hermed, at følgende produkt i dets konstruktion og design samt den af os markedsførte udførelse overholder gældende, grundlæggende direktiver. Denne erklæring mister sin gyldighed, hvis produktet ændres uden aftale med os.

Garageportåbnere er komponenter til montering på garageporte og defineres derfor som maskiner i henhold til Maskindirektivet 98/37/EF.

De må ikke tages i brug, før det er blevet konstateret, at slutproduktet overholder dette direktiv.

Beskrivelse af produktet
Elektromekanisk garageportåbner

Producent
ABON
Antriebe und Sicherheitssysteme GmbH
Thalbach
D-85368 Wang

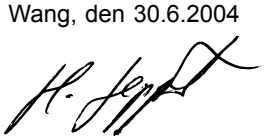
Model
Ultra

Anvendte gældende EF-direktiver
Maskindirektivet (98/37/EF)
Lavspændingsdirektivet (73/23/EØF)
EMC-direktivet (89/336/EØF)
Byggevaredirektivet (89/106/EØF)

Anvendte harmoniserede standarder
EN 12 453, EN 12 445, EN 12 978,
EN 55 014-1, EN 55 014-2,
EN 60 335-1:2001,
EN 60 335-2-95:2001,
EN 60 335-2-103

Godkendelse
Denne portåbner er godkendt iht. DS/EN 60335-2-95.
Denne godkendelse gælder kun ved bestemmelsesmæssig anvendelse og til drift af porte, der er godkendt iht. DS/EN 12453 og DS/EN 12445 og er angivet i bilaget til denne monterings og betjeningsvejledning (01.05.2005 →).

Wang, den 30.6.2004



(Hermann Leppert, direktør)

Anvendelsesformål

Bestemmelsesmæssig anvendelse
Garageportåbneren er udelukkende beregnet til åbning og lukning af enkelte eller dobbelte garageporte hos private.

Enhver anden brug gælder som ikke-bestemmelsesmæssig. Producenten hæfter ikke for skader, der måtte opstå heraf.

Anvendelse i strid med anvendelsesformålet
Portåbneren må ikke anvendes til:

- Erhvervsmæssig eller industriel brug
- Brug i eksplosionsfarlige områder
- Garageporte, der er højere end 3,5 m
- Automatisk drift
- Brug hos mere end en husstand.

Opbevaring

Portåbneren skal, med eller uden emballage, opbevares i et lukket, tørt lokale. Opbevaringstemperaturen må ikke være lavere end -20°C og ikke højere end 80°C.

Anvisninger, bemærkninger

Vigtige anvisninger og bemærkninger er fremhævet med følgende markeringer:

⚠ **FORSIGTIG**
Står ved arbejds- eller driftsforhold, der skal overholdes nøje for at udelukke fare for personer.

△ **OBS!**
Indeholder informationer, der skal overholdes for at undgå, at apparatet bliver beskadiget.

ⓘ **BEMÆRK**
Står ved tekniske krav, som det er særligt vigtigt at overholde.

Krydshenvisninger

I tekstdelen er krydshenvisninger vist på monteringsplanen som følger:

[12] = billednummer, f.eks. 12

[21-] = billednummer, f.eks. 21 og efterfølgende billeder

(21) = tal for placering, f.eks. 21

Sikkerhed

⚠ **Af hensyn til personsikkerheden er det livsvigtigt, at alle anvisninger i denne vejledning overholdes. Hold begge vejledninger (billed- og tekstdel) samt vejledninger til evt. tilbehør klar til senere brug.**

Portåbneren er bygget iht. det gældende tekniske niveau samt anerkendte sikkerhedstekniske regler. Der kan dog stadig opstå faresituationer for personer eller negativ påvirkning af ting.

Træk altid netstikket ud inden arbejder på portåbneren.

Ombygninger og ændringer af portåbneren er af hensyn til sikkerheds- og garantiforhold ikke tilladt.

Sørg for at sikre dig, at der ikke er personer, dyr eller genstande inden for portens bevægelsesområde før port-åbneren betjenes (med f.eks. håndsender, taster). Sørg for, at uvedkommende, f.eks. legende børn, ikke kan komme til portåbneren ved en fejltagelse eller pga. uagtsomhed.

Hvis der er monteret en indgangsdør i garageporten, skal der monteres en sikkerhedsanordning, som forhindrer drift af portåbneren, så længe døren er åben.

Kontroller inden montering af portåbneren, at porten er let at bevæge pr. håndkraft, og at portmekanikken er i upåklagelig tilstand. Portåbneren må ikke anvendes til uensartede porte, eftersom drivkonstruktionen ikke er beregnet hertil.

Hvis porten er udstyret med en vægtudligning i form af stålfjedre, skal man sikre sig, at disse virker korrekt. Indstillinger og reparationer skal foretages af den ansvarlige portproducent – forsøg ikke at gøre det selv (fare for kvæstelser pga. spændte fjedre).

Overhold endvidere forskrifterne fra producenten i forbindelse med tilslutning af portåbneren til porten.

Monteringsbetingelser

⚠ **Arbejder på elektroinstallationer skal altid foretages af en autoriseret el-montør.**

Monteringen kræver tekniske kundskaber og håndværksmæssig kunnen.

Portåbneren må kun installeres i tørre lokaler.

Frirummet mellem det højest punkt på den åbne port og garageloftet skal være mindst 50 mm.

Porten skal kunne betjenes af vandret virkende træk- eller trykkræfter. Den nødvendige træk-/trykkraft må ikke overskride 150 N.

Sørg for, at fastgørelsesstederne på loft, væg eller overligger samt porten udgør en sikker fastgørelse af portåbneren. Foretag evt. ekstra bygningsmæssige tiltag (nedhæng, afstivninger, tværdrager, forstærkninger).

Installer en beskyttelseskontaktdåse 230 V 50 Hz ca. 10 - 50 cm fra det sted, hvor drivhovedet skal placeres. Se tekniske data vedr. bygningsmæssig sikring.

Portens mekaniske komponenter skal overholde standarderne DS/EN 12 604 og DS/EN 12 605.

Overhold standarderne DS/EN 12 453, DS/EN 12 445 og DS/EN 12 635 ved montering af portåbneren, samt DS/EN 12 978 ved montering af yderligere sikkerhedsanordninger (fotocelle, opto-sensor, sikkerhedskontaktskinne).

I garager uden en ekstra adgangsmulighed skal der monteres en udvendig nødåbning. Denne skal i givet fald bestilles separat.

ABON hæfter ikke for tekniske fejl på den port, der skal åbnes, ej heller for en deformering af strukturen, der måtte opstå under brugen samt ved usagkyndig reparation af porten.

Forberedelse af montering

⚠ **Forkert montering kan give alvorlige kvæstelser. Følg alle monteringsanvisninger i denne vejledning.**

⚠ **Kontroller, at porten virker og går let og indstil den, inden portåbneren monteres. Portens fjederspænding skal være indstillet således, at det er let at åbne og lukke porten manuelt, den skal løbe ensartet og uden ryk.**

Tag mekaniske blokeringer af porten ud af drift.

Pak portåbneren samt tilbehør ud, kontroller leveringsomfanget. Gem emballagen til returnering i tilfælde af reparationer.

⚠ **Opbevar emballage (f.eks. kunststof) uden for børns rækkevidde.**

ⓘ Der er udelukkende anvendt genanvendelige materialer til emballering af portåbneren. Bortskaf overskydende emballagematerialer iht. nationale forskrifter på området.

Værktøj

[1] Hold det vist værktøj klar.

Leveringsomfang

[2-3] Se monteringsplan (billeddel).

Samling af drivenheden

[4-14] Se monteringsplan (billeddel).

Indstilling af tandremsspænding

[15-] Løsn låsemøtrikken (24) så meget, at tandremmen (5) ikke længere hviler i føringsskinnen (10) og er strammet let.

Montering

[17-29] Se monteringsplan (billeddel).

⚠ **Understøt portåbneren med passende hjælpemidler, når den er blevet løftet op til loftet og sørg for at sikre den, så den ikke kan falde ned. Kontroller fastgørelsen på loft og overligger igen efter monteringen [23, 24, 29].**

Tilslutning til porten

⚠ Der er forskellige monteringssæt til rådighed for tilslutning til porten afhængigt af porttype. Foretag tilslutningen til porten iht. den vejledning, der er vedlagt monteringssættet.

ⓘ Hvis porten ikke kan tilkobles, skal slæden (4) køres i lukkeretningen med tast 2 på håndsenderen eller slæden frigøres. Kobl porten til for at foretage teach-in **[35]**. Hvis endepositionen er blevet aktiveret uønsket, skal netstikket trækkes ud i 2 sekunder (= reset).

Betjeningskomponenter

Betjenings- og visningselementer [30]

1 Tast „Impuls“

2 Tast „Program“

3 Lysdiode (rød)

4 Lysdiode „Net“ (grøn)

Eksterne tilslutninger [30]

5 Nødstop

6 Sikkerhedsskinne/opto-sensor/fotocelle (SE/LS)

7 Impuls

8 Antenne A = antenne
E = jording

Idrifttagning af portstyringen

Tilslutning af antenne

[31] Pak håndsender og antenne ud.

[32] Slut antennen (8) til den eksterne tilslutning (8, højre klemme A).

Etabler nettilslutning

[33] Åbn langsomt porten pr. håndkraft, indtil man kan høre, at slæden går i hak.

[34] Sæt netstikket i. Lysdioden „Net“ (4) skal lyse, driftslampen blinker 4 gange.

⚠ **Tjek, at der ikke er personer, dyr eller genstande inden for portens bevægelsesområde, før portåbneren tages i brug.**

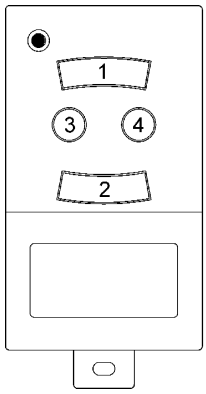
Grundindstilling (programmering af endepositioner og kraft)

⚠ **Portåbneren skal være tilkoblet porten ved grundindstilling.**
Under teach-in er der endnu ikke beskyttelse i form af kraftfrakobling.

ⓘ Der er to indstillingsmuligheder:

- Med håndsender **[35]**
- Uden håndsender **[36-39]**

Programmering med håndsender



U_401

Tast 1: Dødmand-drift og finindstilling „ÅBEN“

Tast 2: Dødmand-drift og finindstilling „LUKKET“

Tast 3: Godkendelse (gem)

Tast 4: Godkendelse (gem)

Endeposition „ÅBEN“

[35] Tryk på tast 1 og hold denne inde, porten bevæger sig i åbningsretningen. Slip tast 1 i det øjeblik, den ønskede endeposition „ÅBEN“ er nået.

ⓘ Endepositionen „ÅBEN“ kan korrigeres ved at trykke på tast 2.

Godkend den valgte endeposition „ÅBEN“ ved at trykke kort på tast 3 eller 4, driftslampen blinker 3 gange. Når endepositionen „ÅBEN“ er programmeret, køres porten automatisk i lukkeretningen. Portåbneren stopper automatisk, når den korrekte lukkeposition er nået.

Endeposition „LUKKET“

[35] Der er to muligheder for at godkende endepositionen „LUKKET“:
- Automatisk 10 sekunder efter at lukkepositionen er nået eller
- ved at trykke på tast 3 eller 4.

Efter programmering af endepositionen „LUKKET“, blinker driftslampen 2 gange, herefter kører porten igen automatisk i åbnepositionen.

Kraft i retningen „ÅBEN“

[35] Ved kørsel til endepositionen „ÅBEN“ programmeres kraften automatisk af styringen. Drivmekanismen stopper automatisk, når endepositionen „ÅBEN“ er nået. Der er to muligheder for bekræftelse af den programmerede kraft:
- Automatisk 10 sekunder efter at åbnings-positionen er nået eller
- ved at trykke på tast 3 eller 4.

Når kraftværdien i retningen „ÅBEN“ er gemt, blinker driftslampen én gang, hvorefter porten automatisk køres til lukkepositionen.

Kraft i retningen „LUKKET“

[35] Ved kørsel til endepositionen „LUKKET“ programmeres kraften automatisk af styringen. Portåbneren stopper automatisk, når endepositionen „LUKKET“ er nået. Samtidig er kraftværdierne i retningen „LUKKET“ blevet gemt. To sekunder efter at endepositionen „LUKKET“ er nået, køres porten automatisk til åbningspositionen for at undgå, at montøren lukkes ude af garagen.

ⓘ Når den foran beskrevne programmering er afsluttet, er det kun den programmerede tast, der er aktiv, se afsnittet „håndsenderdrift“.

Programmering uden håndsender

Endeposition „ÅBEN“

[36] Frigør RJ45-stikket med den gule jumper (6) og træk det af.

[37] Tryk på tasten „Impuls“ (1) og hold denne inde, porten bevæger sig i åbningsretningen. Slip tasten „impuls“ i det øjeblik, den ønskede endeposition „ÅBEN“ er nået.

[38] Sæt RJ45-stikket i igen.

ⓘ Der kan nu foretages en korrigering af endepositionen „ÅBEN“ i lukkeretningen vha. tasten „impuls“.

[39] Bekræft den valgte endeposition „ÅBEN“ ved at trykke på tasten „Program“ (2), driftslampen blinker tre gange. Når endepositionen „ÅBEN“ er programmeret, køres porten automatisk i lukkeretningen. Portåbneren stopper automatisk, når den korrekte lukkeposition er nået.

Endeposition „LUKKET“

Der er to muligheder for at godkende endepositionen „LUKKET“:
- Automatisk 10 sekunder efter at åbningspositionen er nået eller

[39]
- ved at trykke på tasten „Program“ (2).

Efter programmering af endepositionen „LUKKET“, blinker driftslampen to gange, hvorefter porten igen automatisk kører til åbningspositionen.

Kraft i retningen „ÅBEN“

Ved kørsel til endepositionen „ÅBEN“ programmeres kraften automatisk af styringen. Portåbneren stopper auto-matisk, når endepositionen „ÅBEN“ er nået. Der er to muligheder for bekræftelse af den programmerede kraft:
- Automatisk 10 sekunder efter at åbnings-positionen er nået eller

[39]
- ved at trykke på tasten „Program“ (2).

Når værdierne for kraft i retningen „ÅBEN“ er gemt, blinker driftslampen én gang, hvorefter porten automatisk køres til lukkepositionen.

Kraft i retningen „LUKKET“

Ved kørsel til endepositionen „LUKKET“ programmeres kraften automatisk af styringen. Portåbneren stopper automatisk, når endepositionen „LUKKET“ er nået. Samtidig er værdierne for kraft i retningen „LUKKET“ blevet gemt. To sekunder efter at endepositionen „LUKKET“ er nået, køres porten automatisk til åbningspositionen for at undgå, at montøren lukkes ude af garagen.

Kontrol af forhindringssikringen

Forhindringssikringen er en indeklemnings-sikkerhedsanordning, der skal forhindre kvæstelser pga. en lukkende port (statisk frakoblingskraft 150 N).

[40] Test af funktion: Stop porten udefra med begge hænder i hoftehøjden. Når der lukkes, skal porten stoppe automatisk og bevæge sig ca. 30 cm bagud, hvis den møder modstand. Når der åbnes, skal den automatisk blive stående, hvis den standes.

Drift

⚠ **Oplys alle personer, der benytter portanlægget om, hvordan dette betjenes på korrekt og sikker vis. Der er fare for at komme i klemme eller skære sig på lukkekanterne og mekanikken. Porten må kun åbnes og lukkes, når der er overblik over svingområdet og ikke opholder sig personer inden for dette.**

Håndsenderdrift

⚠ **Hold håndsenderen væk fra børn. Benyt kun håndsenderen, når du har overblik over portområdet. Hold øje med den kørende port og hold personer på afstand, indtil porten er helt åben eller helt lukket.**

Programmering af håndsenderen

Den øverste tast på håndsenderen er fra fabrikken programmeret til radiofjernstyring. Hvis du ønsker at programmere flere knapper på håndsenderen eller en anden håndsender, skal du gå frem som følger (hold håndsenderen så tæt på drivhovedet som muligt for at programmere håndsenderen):

[41] Tryk kort på tasten „Program“ (2) – den røde lysdiode (3) blinker én gang: Tryk på en endnu ikke programmeret tast på håndsenderen inden for 20 sekunder – den røde lysdiode lyser permanent (programmeringen er afsluttet).

ⓘ I tilfælde af forkert programmering kan radiokommandoerne slettes igen, se **[46]**. Gentag hele programmeringen som beskrevet, hvis der tages endnu en håndsender i brug.

1-kanals-drift

[42] Første tast er programmeret.

Flerkanals-drift

[43] 2-kanals-drift: Programmering af første, anden eller en vilkårlig tast.

[44] 3-kanals-drift: Programmering af første, anden, tredje eller en vilkårlig tast.

[45] 4-kanals-drift: Programmering af første, anden, tredje og fjerde tast.

Sletning af alle programmerede radiokommandoer (kun efter behov)

[46] Tryk på tasten „Program“ (2) i min. 5 sekunder. Den røde lysdiode (3) blinker hurtigt i to sekunder og slukker derefter - nu er sletningen (varighed ca. 5 sek.) afsluttet. Alle programmerede håndsendere er blevet slettet.

[47] Tilslutningsbestykning

ⓘ Klemmerne 1-16 på den integrerede kontaktrække er tilsluttet fra fabrikken (=standardbelægning).

Klemme	Ekstra tilslutninger
15	Ekstra lampe 230 V AC, L koblet, sikret
16	Ekstra lampe 230 V AC, N
17	Antenne radio
18	Jord antenne

Ekstraindstillinger

I grundindstillingen fra fabrikken er det bløde udløb i lukkeretningen tilkoblet og forvarselstiden for driftslyset frakoblet. Det bløde udløb i åbningsretningen er indstillet fast og kan ikke ændres.

Følgende ekstraindstillinger er mulige efter behov:

Fra-/tilkobling af det bløde udløb

[48] Tryk én gang på tasten „Program“ (2), den røde lysdiode (3) blinker én gang. Tryk på tasten „Impuls“ (1) én gang, den røde lysdiode (3) blinker to gange. Tryk én gang på tasten „Program“ (2) for at frakoble det bløde udløb i lukkeretningen.

Gentag de angivne arbejdstrin for at tilkoble det bløde udløb igen.

Til-/frakobling af forvarselstid

ⓘ Ved at tilkoble forvarselstiden er det til at begynde med kun driftslyset, der lyser, når der afgives en kommandogiver-impuls, 4 sekunder senere starter drift af motoren.

[49] Tryk én gang på tasten „Program“ (2), den røde lysdiode (3) blinker én gang. Tryk to gange på tasten „Impuls“ (1), den røde lysdiode (3) blinker tre gange. Tryk én gang på tasten „Program“ (2), forvarselstiden er tilkoblet.

Gentag de beskrevne arbejdstrin for at frakoble forvarselstiden igen.

Indstilling af lukkeautomatikken

⚠ **Indstillingen skal foretages af autoriserede fagfolk.**

Lukkeautomatikken er en styringsfunktion, hvor porten automatisk køres tilbage i åbningspositionen. Lukketidspunktet kan indstilles frit (fra 2 sek. til maks. 8,5 min.). Lukkeautomatikken er automatisk frakoblet fra fabrikken, jumperen er i stillingen „SL1“ **[50]**.

⚠ **Drift med lukkeautomatik er kun tilladt, hvis der installeres en ekstra sikkerhedsanordning (fotoceller/opto-sensor/sikkerhedsskinne). Indstillingen sker med tilsluttet strøm. Afmonter drevkappen for at indstille, se [57].**

[51] Indstil lukkeautomatikken med jumperen (19):
Kør porten til åbningspositionen. Flyt jumperen til positionen „AZ“, når den tid, porten ønskes åben, er gået, porten kører til lukkepositionen. Den indstillede tid bliver gemt. Monter drevkappen igen.

ⓘ Den indstillede lukkeautomatik opretholdes, også efter nulstilling af styringen (reset). Samtidig forsinkes teach-in tilsvarende.

Ekstra belysning

⚠ **Ekstra lys skal tilsluttes af en elektriker.**

Ud over driftslampen (40 W) kan der tilsluttes ekstra lys på maks. 60 W (ikke lysstofrør eller energisparepærer).

[47] Tilslut den ekstra lampe parallelt til drivlampen i klemme 15 og 16 (lys).

Skift af køreretning

ⓘ Skift af køreretning er påkrævet ved dobbeltdøre og evt. ved side-sektionsporte.

[52] Frigør RJ45-stikket med den grønne jumper (5) og træk det af.

[53] Tryk én gang på tasten „Program“, den røde lysdiode blinker én gang. Tryk 5x på tasten „Impuls“ (1), den røde lysdiode blinker seks gange. Tryk én gang på tasten „Program“, ændringen af køreretning er gennemført og elektronikken nulstillet (reset).

[54] Sæt RJ45-stikket med den grønne jumper (5) i igen.

Foretag en grundindstilling (teach-in), se **[35].**

Yderligere sikkerhedstilslutninger

[30] Ved levering er der sat brokoblede RJ45-stik (5 = grøn, 6 = gul) i de eksterne tilslutninger „Nødstop“ (5) og „Sikkerhedsskinne/fotocelle“ (6).

Tilslutning „nødstop“ (5)

Til denne indgang kan der tilsluttes en nødstop-anordning (sikkerhedsanordning til indgangsdør eller nødstop-trykknap):

[54] Frigør RJ45-stikket med den grønne jumper, træk det af og gem det. Installer nødstop-anordningen og tilslut den vha. RJ45-stikket. Kontroller funktionen: Hvis nødstop-anordningen aktiveres, mens porten er i bevægelse, skal motoren straks stoppe.

Tilslutning „Sikkerhedsskinne/ opto-sensor/fotocelle (SE/LS)“ (6)

På denne indgang kan der tilsluttes en sikkerhedskontaktskinne eller en opto-sensor (kun i forbindelse med et tilhørende eksternt tolkeaggregat) eller en fotocelle.

[54] Frigør RJ45-stikket med den gule jumper, træk det af og gem det. Tilslut sikkerhedskontaktskinne, opto-sensor eller fotocelle iht. de resp. vedlagte monteringsvejledninger. Kontroller funktionen: Hvis den installerede sikkerhedsanordning aktiveres, mens porten lukkes, skal porten standse og derefter køre tilbage til åbningsposition.

Tekniske data

Nettilslutning ..... 230 V~, 50 Hz

Intern sikring ..... 1,6 A, T (træg)

Tilspændingsmoment ..... 600 N

Nom. belastning ..... 150 N

Strømforbrug ved nom. belastning ..... 150 W

Hvilestrøm (Stand-by) ..... 7 W

Kapslingsklasse ..... kun til brug i tørre rum

Ganghastighed ved nom. belastning ..... > 100 mm/s

Arbejdstidsbegrænsning ..... 80 sek.

Vandring ..... 2540 mm

Monteringshøjde ..... 35 mm

Radiofjernstyring ..... 433 MHz

Tilladte omgivelsestemperaturer ..... -20 °C indtil + 50 °C

Håndsenderrækkevidde * ..... 15 - 50 m

Lys ..... maks. 40 W

Batteri til sender ..... 12 V, type 23 A

Indstillingsværdi forhindringssikring ..... 150 N

Cykler (driftsspillerum) maks./t. ved nom. belastning 20

Maks. antal driftsspil uden pause ved nom. belastning 8

* Håndsenderens rækkevidde kan være reduceret betydeligt pga. ydre forstyrrelser.

Støjemission

Højeste lydtryksniveau ..... < 70 dB (A)

Fejlfinding/afhjælpning

⚠ **Lad altid elektrikere foretage arbejder på elektriske installationer. Træk netstikket ud, inden kappen til drevet tages af.**

Drevet kører ikke overhovedet:

1. Kontroller sikringen på bygningen.
2. Kontroller sikringen af motorstyringen.
3. Er de brokoblede RJ45-stik sat korrekt i de eksterne tilslutninger **[30]** (5 = grøn, 6 = gul)?
4. Lad fagfolk kontrollere strømtilslutningen.

Drevet kører med fejl:

1. Er der spærret for slæden **[33]**?
2. Er tandremmen indstillet korrekt **[16]**?
3. Er porttærskelen overiset?
4. Kobler drevet fra eller om under driften? Forhindringssikringen reagerer. Kontroller porten, indstil den. Gennemfør grundindstillingen **[35]**.
5. Virker forløbsprogrammet ikke? Nulstil elektronikken (reset) og foretag teach-in på ny **[35]**.

Håndsenderen kan ikke betjene drevet:

1. Blinker lysdioden på håndsenderen? Udskift batteriet **[55]**.
2. Lyser den røde lysdiode (3) på drivhovedet ikke, mens håndsenderen betjenes? Slet programmerede radiokommandoer **[46]** og programmer håndsenderen på ny **[41]**.
3. For svag modtagelse: Kontroller antennetilslutningen, installer en udvendig antenne om nødvendigt **[64]**.

Portåbneren kan ikke betjenes vha. knappen på væggen:

Kontroller knappen på væggen og styreledningen.

Forhindringssikringen virker ikke:

Nulstil elektronikken (reset) og foretag efterfølgende en grundindstilling (teach-in) **[35]**.

Fejl under selvtest:

Hver gang motoren har være i gang og for hver 2 1/4 timer i hvileposition foretages en selvtest af styringen.

Hvis der konstateres fejl under selvtesten, vises dette ved, at den grønne lysdiode „Net“ blinker.

Blinksignal	Fejlårsag
2x	Fejl i arbejdshukommelse
3x	Ulovlig motorstrømværdier
4x	Styringens sikkerhedsudgang defekt
5x	Ulovlige thyristor-måleværdier
6x	Ulovlige motorrelæ-måleværdier
7x	Fejl i programforløb
8x	Fejl i hukommelse for program værdier

Hvis der opstår en fejl under selvtesten, spærres styringen, og der foretages automatisk en ny test efter 60 sek. Hvis der også konstateres en fejl under den nye test, nulstilles styringen (reset) og forbliver spærret.

Hvis styringen spærres under selvtesten, fordi der konstateres en fejl, skal elektronikken nulstilles (reset) og grundindstillingen gennemføres på ny. Hvis der fortsat konstateres fejl, skal styringen udskiftes af fagfolk.

Vedligeholdelse

Månedligt:

- Kontrol af forhindringssikringen: Portåbneren skal vende, når portlukkekanten støder på en 50 mm høj forhindring, som står på gulvet.
- Kontroller fastgørelsen af portåbneren på loft og væg.
- Kontroller, at nødfrigørelsen virker.
- Kontroller, at sikringen af en eventuel indgangsdør virker.

Årligt:

- Vedligehold porten iht. producentens angivelser.
- Smør drivstangens led med fedt eller olie.
- Kontroller tandremmens spænding, stram den om nødvendigt **[16]**.

Reparation

[55] Udskiftning af batteriet i håndsenderen

- Træk dækslet (2) af.
- Tag batteriet (1) ud og sæt et andet i.

ⓘ Benyt udelukkende tætte batterier. Sørg for korrekt polaritet, når batterier sættes i. Bortskaf brugte batterier miljømæssigt korrekt.

- Skub dækslet på.

[56] Udskiftning af pære

⚠ **Træk netstikket ud.**

[57] Skift af sikring

⚠ **Træk netstikket ud.**

- Træk eller klem eksterne tilslutninger som styreledning (14) og antenne (8) af.
- Løsn fastgørelsesskruen (3).
- Løsn kappen (4) ved de fire fremspring og træk den af.
- Træk den defekte sikring (1) ud af sikringsholderen (2) og skift den ud. Overhold sikringsværdien!
- Lad kappen gå i hak.
- Stram fastgørelsesskruen.
- Genetabler eksterne tilslutninger.

[30] Nulstilling af elektronikken (reset)

Gå frem som følger, hvis elektronikken skal nulstilles:

- Tryk først på tasten „Program“ (2) og hold derefter tasten „Impuls“ (1) inde samtidig i mere end fem sekunder. Først flimrer den røde lysdiode (3) for derefter at slukkes – nulstillingen (reset) er afsluttet. Nu begynder driftslampen at blinke fire gange, hvilket viser, at programmeringen er afsluttet.

ⓘ Ved nulstilling slettes den programmerede vandring for det bløde udløb samt udløsestrømme for frakobling af kraft. De programmerede radiokommandoer opretholdes.

- Foretag en grundindstilling (programmering).

Kundeservice

Angiv fabrikationsnummer og modelbetegnelse, hvis De indhenter råd hos et af de firmaer, hvis adresse står på bagsiden. Disse oplysninger finder De på drivhovedets typeskilt.

Tilbehør

ⓘ Der kræves RJ45-stik til eksterne tilslutninger på drivhovedet. Det nedenfor anførte tilbehør kan bestilles separat:

[58] 4-kommando-håndsender til brug af flere

[59] 1-kommando-håndsender

[60] Vægholder til håndsender

[61] Vægknap

[62] Nøglelås

[63] Kodelås

[64] Udvendig antenne

[65] Fotocelle

[66] Opto-sensor

[67] Udvendig nødfrigørelse

[68] Indvendig nødfrigørelse

[69] Sikkerhedskontaktskinne

Reservedele

[70] Se liste over reservedele på monteringsplanen (billeddel).

Reservedele skal overholde de af producenten fastlagte tekniske krav. Dette er kun sikret ved brug af originale reservedele.

Angiv artikel-nr. ved bestilling af reservedele.

⚠ **De reservedele, der er markeret med „*“ skal altid udskiftes af fagfolk.**

Innholdsfortegnelse

Innledning 17
EU konformitetserklæring 17
Bruksområde 17
Lagring 17
Anvisninger, anmerkninger 17
Krysshenvisning 18
Sikkerhet 18
Betingelser for innbygging 18
Forberedelse til montering 18
Verktøy 18
Leveringen omfatter 18
Sammensetting av portåpner 19
Stille inn tannremspenning 19
Montering 19
Tilkobling av port 19
Betjeningskomponenter 19
Ta portkontrollen i bruk 19
Grunninnstilling (stille inn stopposisjon og styrke) 19
Kontrollere sikring mot hindringer 20
Drift 20
Bruk av fjernkontroll 20
Tilpasse tilkoblingen 21
Tilleggsinnstillinger 21
Ekstra sikkerhetstilkoblinger 21
Tekniske data 22
Støynivå 22
Feilsøking/-korrigering 22
Vedlikehold 22
Reparasjon 23
Kundeservice 23
Tilbehør 23
Reservedeler 23

Innledning

Disse anvisningene (tekstdel) skal brukes sammen med monteringsplanen (billeddel). Les nøye gjennom dem og ta hensyn til tekst- og billeddelen før montering og før anlegget tas i bruk.

For tilbehør som er bestilt må du ta hensyn til veiledninger som følger med dette. Disse er lagt ved det aktuelle tilbehøret.

CE EU konformitets-erklæring

I henhold til EUs maskinretningslinjer 98/37/EG erklærer vi med dette at de produktene som beskrives her oppfyller grunnleggende EU-retningslinjer gjennom sin egenart og byggemåte så vel som ved det arbeid vi har utført. Dersom produktet endres uten at det er avklart med oss, mister denne erklæringen sin gyldighet.

Garasjeportåpnere er komponenter for påbygging på garasjeporter, og blir dermed til en maskin i forstand av EUs maskinretningslinjer 98/37/EG.

Det er forbudt å ta utstyret i bruk før det er fastslått at det ferdige produktet er i samsvar med disse retningslinjene.

Produktbeskrivelse
Garasjeportåpner, elektromagnetisk

Produsent
ABON
Antriebe und Sicherheitssysteme GmbH
Thalbach
D-85368 Wang

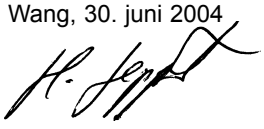
Modell
Ultra

Anvendte aktuelle EU-retningslinjer
EUs maskinretningslinjer (98/37/EG)
EUs lavspenningsretningslinjer (73/23/EWG)
EUs retningslinjer for elektromagnetisk kompabilitet (89/336/EWG)
EUs retningslinjer for byggeprodukter (89/106/EWG)

Anvendte harmoniserte normer:
EN 12 453, EN 12 445, EN 12 978,
EN 55 014-1, EN 55 014-2,
EN 60 335-1:2001,
EN 60 335-2-95:2001,
EN 60 335-2-103

Frigivelse
Denne portåpneren er frigitt i henhold til EN 60335-2-95.
Denne frigivelsen gjelder bare ved forskriftsmessig bruk og for åpning av porter som er kontrollert i henhold til EN 12453/EN12445 og som er montert i henhold til disse monterings- og betjeningsanvisningene (01.05.2005 →).

Wang, 30. juni 2004



(Hermann Leppert, forretningsfører)

Bruksområde

Forskriftsmessig bruk
Portåpneren skal utelukkende brukes til å åpne og stenge enkle og doble garasjeporter i private garasjer.

En hver bruk som går ut over dette regnes som ikke forskriftsmessig. Produsenten har ikke ansvar for skader som oppstår på grunn av dette.

Feilaktig bruk
Portåpneren bør ikke brukes til:

- næringsmessig eller industriell bruk
- i eksplosjonsfarlige omgivelser
- garasjeporter som er høyere enn 3,5 m
- automatisk drift
- bruk fra mer enn en husholdning.

Lagring

Lagring av portåpnere i innpakket eller ikke innpakket tilstand må skje i et lukket, tørt rom. Lagringstemperaturen må ikke komme under
– 20 °C eller over 80 °C.

Anvisninger, anmerkninger

Viktige anvisninger og anmerkninger er fremhevet ved hjelp av følgende kjennetegn:

⚠ **FORSIKTIG**
står ved arbeids- eller driftsfremgangsmåter som må overholdes nøye for å unngå fare for personer.

△ **VÆR OPPMERKSOM**
inneholder informasjon som må tas hensyn til får å forhindre materielle skader.

ⓘ **HENVISNING**
står for tekniske krav som må tas spesielt hensyn til.

Krysshenvisning

I tekstdelen blir henvisninger i monteringsplanen vist på følgende måte:

[12] = billednummer, f.eks. 12

[21] = billednummer, f.eks. 21 og følgende bilder

(21) = stedstall f.eks. 21.

Sikkerhet

⚠ **Av hensyn til personsikkerheten er det livsviktig at alle anvisninger i denne bruksanvisningen blir fulgt. Ta vare på begge anvisningene (bilded- og tekstdel) så vel som anvisninger for tilbehør med tanke på at de skal være tilgjengelig for fremtidig bruk.**

Portåpneren er bygget etter tekniske standarder, og anerkjente sikkerhetstekniske regler. Likevel kan det oppstå fare for personer eller skade på gjenstander under bruk.

Trekk ut stikkontakten under alle typer arbeid på portåpneren.

Ombygging og forandring på portåpneren er ikke tillatt ut fra sikkerhets- og garantihensyn.

Før du bruker styreinnretninger (f.eks. fjernkontroll, knapper) må du forsikre deg om at ingen personer, dyr eller gjenstander befinner seg i portens bevegelsesområde. Legg i tillegg vekt på at feilaktig eller uaktsom bruk, for eksempel fra barn som leker ikke må forekommer.

Dersom det er satt inn en dør i garasjeporten, må det monteres en sikkerhetsinnretning som forhindrer bruk av portåpneren så lenge døren er åpen.

Før montering av portåpneren må det kontrolleres at den aktuelle porten er lett å bevege og at portmekanikken er i feilfri stand. Ubalanserte porter bør ikke brukes, ettersom åpnemekanismen ikke er konstruert for dette.

Dersom porten er utstyrt med en vektutligning i form av stålfjærer må det kontrolleres at disse fungerer korrekt. Innstilling og reparasjon bør bare gjøres av den kompetente kundetjenesten hos produsenten av porten – forsøk aldri selv (fare for skade fra fjærer i spenn).

I forbindelse med montering av portåpneren må også anvisningene fra portprodusenten tas hensyn til.

Betingelser for innbygging

⚠ **Elektroniske installasjonsarbeider må bare utføres av en autorisert elektroinstallatør.**

For å montere trengs tekniske kunnskaper og håndverksmessig dyktighet.

Portåpneren bør bare installeres i tørre rom.

Det frie rommet mellom det høyeste punktet på den åpnede porten og garasjetaket må være minst 50 mm.

Porten må kunne manøvreres gjennom trekk- og presskrefter som virker vannrett. De nødvendige trekk-/presskreftene må ikke overskride 150 N.

Festepunktene på tak, vegg eller port må være solide for å gi sikkert feste av portåpneren. Ved behov må det gjøres ekstra bygningsmessige tiltak (oppheng, avstiving, krysstag, forsterkinger).

Installer en beskyttet stikkontakt 230 V 50 Hz ca. 10 – 50 cm nedenfor festeposisjonen for driftsmekanismen. For å avverge bygningsmessig risiko, se Tekniske data.

De mekaniske byggeelementene på porten må tilfredsstille normen EN 12 604 og EN 12 605.

Ved montering av portåpneren til porten må normene EN 12 453, EN 12 445 og EN 12 635 oppfylles. Ved montering av ekstra beskyttelsesinnretninger (lysskranke, opto-sensor, sikkerhetskontaktlister) også normen EN 12 978.

Dersom ikke garasjen har to utganger anbefales en utvendig nødåpner. Denne må eventuelt bestilles separat.

ABON tar ikke ansvar for tekniske mangler på porten som brukes, og på grunn av strukturendringer så vel som at porten ikke er forskriftsmessig vedlikeholdt.

Forberedelse til montering

⚠ **Feilaktig montering kan føre til alvorlige skader. Følg alle monteringsanvisninger i denne veiledningen.**

⚠ **Før montering av portåpneren må det kontrolleres at porten fungerer, og at den beveger seg lett, eventuelt må dette justeres. Fjærspenningen for porten må innstilles slik at porten er lett å åpne og lukke for hånd, og den må bevege seg lett og rykkfritt.**

Mekaniske låsemekanismer for porten må settes ut av drift.

Pakk ut portåpneren og tilbehøret, og kontroller leveringen. Oppbevar emballasjen med tanke på tilbakesending for reparasjon.

⚠ **Sørg for at emballasjeinnhold (for eksempel plast) holdes utenfor rekkevidde for barn.**

ⓘ Bare gjenvinnbare materialer brukes til pakking av portåpneren. Ta hånd om emballasjen på en miljøvennlig måte.

Verktøy

[1] Ha de nødvendige verktøyer klar.

Leveringen omfatter

[2-3] Se monteringsplan (billeddel).

Sammensetting av portåpner

[4-14] Se monteringsplan (billeddel).

Stille inn tannremspenning

[15-] Trekk sikringsmutteren (24) så langt at tannremmen (5) ikke lenger ligger i styreskinnen (10) og er lett strammet.

Montering

[17-29] Se monteringsplan (billeddel).

⚠ **Etter at drivverket er løftet opp til taket, må det støttes opp med egnede hjelpemidler og sikres mot å falle ned. Etter montering må festet til taket og faren for at det skal falle ned kontrolleres enda en gang [23, 24, 29].**

Tilkobling av port

⚠ For tilkobling av port finnes passende monteringssett for hver type port. Montering må skje i henhold til anvisningen som følger med monteringssettet.

ⓘ Dersom porten ikke kan kobles til, må glideklossen (4) beveges i låseretningen ved hjelp av knapp 2 på fjernkontrollene, alternativt må glideklossen åpnes. Koble til porten for å gjennomføre tilpasning **[35]**. Dersom stopposisjonen blir fastsatt feil, må stikkontakten trekkes ut i 2 sekunder (=reset).

Betjeningskomponenter

Betjenings- og displayelementer [30]

1 Knapp „Impuls“

2 Knapp „Program“

3 Lysdiode (rød)

4 Lysdiode „Nett“ (grønn)

Ekstern tilkobling [30]

5 Nødstopp

6 Sikkerhetslister/Opto-sensor/lysskranke (SE/LS)

7 Impuls

8 Antenne A = Antenne
E = Jording

Ta portkontrollen i bruk

Koble til antenne

[31] Pakke ut fjernkontroll og antenne.

[32] Koble antenne (8) til ekstern tilkobling (8, høyre klemme A).

Koble til strømnettet

[33] Åpne porten langsomt for hånd inntil du hører glideklossen går i lås.

[34] Sett i stikkontakten. Lysdioden „Nett“ (4) må lyse, lyset på drivverket blinker 4 ganger.

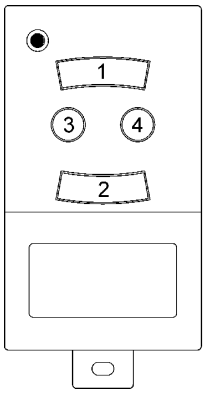
⚠ **Før portåpneren brukes må det kontrolleres at ingen personer, dyr eller gjenstander befinner seg innenfor bevegelsesområdet for porten.**

Grunninnstilling (stille inn stopposisjon og styrke)

⚠ **For å gjøre grunninnstillingene må portåpneren være koblet til porten. Under innstillingen finnes det ingen beskyttelse gjennom styrkefrakobling.**

ⓘ Det finnes to muligheter for innstilling:
- med fjernkontroll **[35]**
- uten fjernkontroll **[36-39]**.

Innstilling med fjernkontroll



U_401

Knapp 1: „Dødmannsknapp“ og fininnstilling „PÅ“

Knapp 2: „Dødmannsknapp“ og fininnstilling „TIL“

Knapp 3: Bekreftelse (lagring)

Knapp 4: Bekreftelse (lagring)

Stopposisjon „PÅ“

[35] Bekreft med knapp 1 og hold den nede, porten åpner seg. Når den kommer i den ønskede stopposisjonen, slipp knapp 1.

ⓘ Korrigering av stopposisjon „PÅ“ kan gjøres ved å trykke knapp 2.

Styr mot stopposisjon „PÅ“ ved hjelp av korte trykk på knapp 3 eller 4, lyset på drivverket blinker 3 ganger. Etter at stopposisjonen „PÅ“ er innstilt går porten automatisk igjen. Portåpneren stanser automatisk når den riktige lukkede posisjon blir nådd.

Stopposisjon „TIL“

[35] Det finnes to muligheter for å bekrefte stopposisjon „TIL“
- 10 sekunder etter at porten er lukket automatisk, eller
- ved å trykke knapp 3 eller 4.

Etter at stopposisjon „TIL“ er innstilt, blinker lyset på drivverket 2 ganger, og i tillegg blir porten åpnet automatisk.

Styring i retning „PÅ“

[35] På veien til stopposisjon „PÅ“ stiller styringen automatisk inn riktig styrke. Portåpneren stanser automatisk når den riktige stopposisjonen „PÅ“ blir nådd. For å bekrefte den innstilte styrken er det to muligheter:
- 10 sekunder etter at porten er åpnet automatisk, eller
- ved å trykke knapp 3 eller 4.

Etter at styrken i retning „PÅ“ er lagret, blinker lyset for drivverket en gang, dessuten blir porten automatisk lukket.

Styring i retning „TIL“

[35] På veien til stopposisjon „TIL“ stiller styringen automatisk inn riktig styrke. Portåpneren stanser automatisk når den riktige stopposisjonen „TIL“ blir nådd. Samtidig blir styrkenivået for retning „TIL“ lagret. 2 sekunder etter at stopposisjonen „TIL“ er nådd, blir porten automatisk åpnet igjen, for å unngå at montøren blir stengt ute.

ⓘ Etter avslutning av innstillingene som er beskrevet ovenfor er bare den innstilte knappen aktiv, se avsnitt „Drift med fjernkontroll“.

Innstilling uten fjernkontroll

Stopposisjon „PÅ“

[36] Løsne og trekk ut modulærkontakten med gul hylse (6).

[37] Bekreft med knapp „Impuls“ (1) og hold den nede, porten åpner seg. Når den kommer i den ønskede stopposisjonen, slipp knapp „Impuls“.

[38] Sett på plass modulærkontakten.

ⓘ En korrigering av stopposisjon „PÅ“ i lukkeretningen kan bare gjøres ved hjelp av knappen „Impuls“.

[39] Bekreft stopposisjonen „PÅ“ gjennom å trykke på knappen „Program“ (2), lyset for drivverket blinker 3 ganger. Etter at stopposisjonen „PÅ“ er innstilt går porten automatisk igjen. Portåpneren stanser automatisk når den riktige posisjonen for lukker blir nådd.

Stopposisjon „TIL“

Det finnes to muligheter for å bekrefte stopposisjon „TIL“
- 10 sekunder etter at porten er åpnet automatisk, eller

[39] • gjennom å trykke på knappen „Program“ (2).

Etter at stopposisjon „TIL“ er innstilt, blinker lyset på drivverket 2 ganger, og i tillegg blir porten åpnet automatisk.

Styrke i retning „PÅ“

På veien til stopposisjon „PÅ“ stiller styringen automatisk inn riktig styrke. Portåpneren stanser automatisk når den riktige stopposisjonen „PÅ“ blir nådd. For å bekrefte den innstilte styrken er det to muligheter:
- 10 sekunder etter at porten er åpnet automatisk, eller

[39] • gjennom å trykke på knappen „Program“ (2).

Etter at styrken i retning „PÅ“ er lagret, blinker lyset for drivverket en gang, dessuten blir porten automatisk lukket.

Styring i retning „TIL“

På veien til stopposisjon „TIL“ stiller styringen automatisk inn riktig styrke. Portåpneren stanser automatisk når den riktige stopposisjonen „TIL“ blir nådd. Samtidig blir styrkenivået for retning „TIL“ lagret. 2 sekunder etter at stopposisjonen „TIL“ er nådd, blir porten automatisk åpnet igjen, for å unngå at montøren blir stengt ute.

Kontrollere sikring mot hindringer

Sikringen mot hindringer er en beskyttelsesinnretning som skal forhindre at noen kommer i klemme og hindre skader fra en port som lukkes (statisk utkoblingskraft 150 N).

[40] Gjennomfør en prøveåpning. Stopp porten med begge hender når den er i hoftehøyde. Når den lukkes må porten stanse automatisk og gå ca. 30 cm tilbake når den møter motstand. Under åpning må den bli stående automatisk når den blir stanset.

Drift

⚠ **Instruer alle personer som skal bruke portåpneren i forskriftsmessig og sikker betjening. Lukkekanten og mekanikken for porten medfører fare for klemme- og kuttskader. Åpne og lukke døren bare når du har oversikt over svingområdet, og når det ikke oppholder seg personer der.**

Bruk av fjernkontroll

⚠ **Hold fjernkontrollen borte fra barn. Bruk bare fjernkontrollen når du har oversikt over området omkring porten. Hold øye med porten når den er i bevegelse, og hold personer på avstand inntil porten er fullstendig åpnet eller lukket.**

Stille inn fjernkontrollen

Den øverste knappen på fjernkontrollen er fabrikkinnstilt for fjernstyring. Dersom du vil stille inne en annen knapp på fjernkontrollen, eller stille inn en annen fjernkontroll må du gå frem slik (for å stille inn fjernkontrollen bør den holder så nær driftsmekanismen som mulig):

[41] Trykk kort på „Program“ (2), den røde lysdioden (3) blinker en gang. Ta i bruk en ubenyttet knapp på fjernkontrollen innen 20 sekunder – den røde lysdioden luser vedvarende (innstillingen er avsluttet).

ⓘ Ved feil innstilling kan fjernkontrollkommandoene slettes igjen, se **[46]**. Hvis du tar i bruk flere fjernkontroller må hele innstillingsprosedyren som er beskrevet ovenfor gjentas.

1-kanaldrift

[42] Første knapp er innstilt.

Flerkanaldrift

[43] 2-kanaldrift: Still inn første, andre eller ønsket knapp.

[44] 3-kanaldrift: Still inn første, andre, tredje eller ønsket knapp.

[45] 4-kanaldrift: Still inn første, andre, tredje eller fjerde knapp.

Slette alle innstilte fjernkontrollkommandoer (bare ved behov)

[46] Trykk „Program“ (2) i minst 5 sekunder. Den røde lysdioden (3) blinker da raskt i 2 sekunder og lyser så opp – dermed er sletting (varer ca. 5 sekunder) avsluttet. Alle innstilte fjernkontroller er slettet.

[47] Tilpasse tilkoblingen

ⓘ Klemmene 1 – 16 i den innebygde klemmelisten er tilkoblet fra fabrikken (=standardtilkobling).

Klemme	Tilleggstilkobling
15	Tilleggslys 230 V AC, L tilkoblet og sikret
16	Tilleggslys 230 V AC, N
17	Antennesender
18	Antenne

Tilleggsinnstillinger

I fabrikkinnstillingen er avdempet lukning koblet inn, og varslingstiden for drivkraftlyset koblet ut. Avdempet bevegelse ved åpning av porten er fast innstilt og kan ikke endres.

Ved behov kan følgende tilleggsinnstillinger gjøres:

Koble til/fra avdempede bevegelser

[48] Trykk „Program“ (2) en gang, den røde lysdioden (3) blinker en gang. Trykk „Impuls“ (1) en gang, den røde lysdioden (3) blinker to gang. Trykk „Program“ (2) en gang, avdempede bevegelser ved stengning er koblet ut.

Til å koble tilbake avdempede bevegelser gjenta den foregående fremgangsmåten.

Varslingstid inn-/utkobling

ⓘ Ved å koble inn forvarsling lyser først bare lyset på drivverket, 4 sekunder senere starter motoren ved alle kommandoimpulser.

[49] Trykk „Program“ (2) en gang, den røde lysdioden (3) blinker en gang. Trykk „Impuls“ (1) to ganger, den røde lysdioden (3) blinker tre ganger. Trykk „Program“ (2) en gang, forvarsling er koblet inn.

Til å koble tilbake varslingstiden, gjenta den foregående fremgangsmåten.

Stille inn lukkeautomatikken

⚠ **Innstillingen bør bare gjøres av autorisert fagpersonale.**

Lukkeautomatikken er en styringsfunksjon som automatisk bringer porten tilbake til lukket stilling fra åpen posisjon. Tidspunktet for lukking kan stilles inn fritt (fra 2 sekunder til maks 8,5 minutter). I fabrikkinnstillinger er lukkeautomatikken koblet ut, tilkoblingen befinner seg i stillingen „SL1“ **[50]**.

⚠ **Portåpner med lukkeautomatikk er bare tillatt dersom en ekstre sikkerhetsinnretning (lysskranke/Opto-sensor/sikkerhetslister) er installert. Innstillingen følger av tilkoblet nettspenning. Ved innstilling må dekslet på portåpneren demonteres, se {57].**

[51] Stille inn lukkeautomatikken med jumper (19):
La porten være åpen.
Når den ønskede tiden porten skal være åpen er gått, flyttes jumperen i posisjonen „AZ“, deretter lukkes porten. Den innstilte tiden blir lagret. Monter dekslet på igjen.

ⓘ Den innstilte lukkeautomatikken beholdes også etter en tilbakestilling av styringen (reset). Tilpasninger blir tilsvarende forsinket.

Tilleggsbelysning

⚠ **Tilkobling av tilleggsbelysning må bare gjøres av en autorisert elektriker.**

I tillegg til lyset på drivverket (40 W) kan tilleggsbelysning på maks. 60 W (ikke lysstoffrør eller energisparepærer) kobles til.

[47] Ekstra lys parallellkobles med lyset på drivverket på klemme 15 og 16 (lys).

Forandre løperetning

ⓘ Endring av løperetning er nødvendig for fløydører og eventuelt for sideseksjonsdører.

[52] Åpne og trekk ut modulærkontakten med grønn hylse (5).

[53] Trykk „Program“ en gang, den røde lysdioden blinker en gang. Trykk „Impuls“ (1) 5 ganger. Den røde lysdioden blinker seks ganger.

Trykk „Program“ en gang, og endringen av løperetningen er gjennomgørt, og elektronikken er tilbakestilt (reset).

[54] Plugg inn modulærkontakten med grønn hylse (5) på nytt.

Foreta grunninnstilling, se **[35]**.

Ekstra sikkerhetstilkoblinger

[30] Ved levering er den eksternt tilkoblede „Nødstopp“ (5) og „sikkerhetslister/lysskranker“ (6) koblet til kontakten (5 = grønn, 6 = gul).

Tilkobling „Nødstopp“ (5)

Til denne inngangen kan det tilkobles en nødstoppinnretning (sikkerhetsinnretning for innmontert dør, eller nødutløser).

[54] Ta av modulærkontakten med grønn hylse, og ta vare på den.

Installer nødstoppinnretningen og koble den til ved hjelp av modulørkontakten, Kontrollere funksjonen: Dersom nødstoppinnretningen blir satt i funksjon når porten åpnes, må motoren stanses med en gang.

Tilkobling „Sikkerhetslister/Opto-sensor/lysskranke (SE/LS)“ (6)

En sikkerhetskontaktlist eller en Opto-sensor (bare i forbindelse med et tilsvarende eksternt apparat) eller en lysskranke kan kobles til denne inngangen.

[54] Ta av modulærkontakten med gul hylse (6), og ta vare på den.
Koble til sikkerhetskontaktlister, opto-sensor eller lysskranke i henhold til den aktuelle monteringsanvisningen. Kontrollere funksjonen: Dersom den installerte sikkerhetsinnretningen blir aktivert når porten åpnes, må porten stanses og bringes tilbake til åpen stilling.

Tekniske data

Nettilkobling ..... 230 V~, 50 Hz
Intern apparatsikring ..... 1,6 A, T (treg)
Trekkraft ..... 600 N
Normallast ..... 150 N
Effektforbruk ved normallast ..... 150 W
Strømforbruk i hviletilstand (Stand-by) ..... 7 W
Beskyttelsesmåte .... arbeidshastighet bare i tørre rom ved
Normallast ..... > 100 mm/s
Løpetidsbegrensning ..... 80 s
Løftehøyde ..... 2540 mm
Innbyggingshøyde ..... 35 mm
Radiofjernstyring ..... 433 MHz
Tillatt omgivelses-temperatur ..... -20 °C til + 50 °C
Rekkevidde for fjernkontroll * ... 15 - 50 m
Belysning ..... maks. 40 W
Senderbatteri ..... 12 V, type 23 A
Innstillingsverdi sikring mot hindring ..... 150 N
Syklus (i drift) maks/t ved normallast 20
Maks antall bruk uten pause ved normallast 8

* Under påvirkning av ytre forstyrrelse kan rekkevidden for fjernkontrollen bli merkbart redusert.

Støynivå

Høyeste lydnivå ..... < 70 dB (A)

Feilsøking/-korrigering

⚠ **Elektroinstallasjonsarbeider må bare utføres av fagfolk. Før fjerning av dekslet på drivverket må nettkontakten trekkes ut.**

Drivverket går overhode ikke:

1. Kontroller sikringene i bygningen.
2. Kontroller sikringen i maskinen.
3. Er modulærkontakten med hylse riktig koblet til det eksterne uttaket **[30]** (5 = grønn, 6 = gul)?
4. La fagfolk kontrollere strømtilkoblingen.

Driften skjer med feil:

1. Er glideklossen koblet til **[33]**?
2. Er tannremmen riktig innstilt **[16]**?
3. Er dørterskelen islagt?
4. Kobler drivverket av eller om under bruk? Sikring mot hindringer slår inn. Kontrollere døren. Foreta grunninnstilling **[35]**.
5. Blir ikke programmet gjennomført? Tilbakestill elektronikken til grunninnstillingen (reset) og still inn på nytt **[35]**.

Drivverket lar seg ikke betjene via fjernkontrollen:

1. Blinker lysdiodene på fjernkontrollen? Skift batterier **[55]**.
2. Lyser ikke den røde lysdioden (3) på toppen av drivverket når fjernkontrollen brukes? Slett innstilte radiokommandoer **[46]** og still inn fjernkontrollen på nytt **[41]**.
3. For svakt mottak: Kontroller antennetilkoblingen, installert eventuelt utvendig antenne **[64]**.

Drivverket lar seg ikke betjene via veggbryter

Kontroller veggbryter og ledning.

Sikringen mot hindringer fungerer ikke:

Tilbakestill elektronikken (reset) og foreta deretter grunninnstilling på nytt **[35]**.

Feil ved selvtest:

Etter hver gang motoren brukes, og hver 2 ¼ time når den er i ro blir det gjennomført en selvtest av styringen.
Når det blir funnet feil under selvtesten, vil den grønne lysdioden „Nett“ blinke.

Blink-signal	Feilårsak
2x	Feil i arbeidsdata
3x	Ulovlig motorstrømverdi
4x	Sikkerhetsutgangen for styring defekt
5x	Ulovlig tyristormåleverdi
6x	Ulovlig måleverdi for motorrele
7x	Feilaktig programforløp
8x	Feilaktige innlærte verdier lagret

Dersom en feil opptrer under selvtesten, blir styringen sperret og en ny test blir automatisk gjennomført etter 60 sekunder. Dersom det blir funnet feil også under den nye testen, blir styringen tilbakestilt (reset) og forblir sperret.

Dersom styringen blir sperret av en feil som finnes under selvtesten, må elektronikken tilbakestilles (reset) og grunninnstillingen må gjennomføres på nytt. Dersom feilen opptrer på nytt, må styringen skiftes ut av fagfolk.

Vedlikehold

Månedlig:

- Kontrollere sikring mot hindringer: Driften må reverseres dersom kanten av porten støtet mot et 50 mm høy hindre som står på gulvet.
- Kontroller portåpnerens feste til tak og vegger.
- Kontroller nødstansfunksjonen.
- Kontroller funksjonene for sikring av innfelt dør (hvis slik finnes).

Årlig:

- Vedlikehold porten i henhold til produsentens anbefalinger.
- Smør eller sett koblingspunktene på skyvestangen inn med olje.
- Kontroller spenningen på tannremmen, trekk etter ved behov **[16]**.

Reparasjon

[55] Skifte batterier i fjernkontrollen

- Ta av dekselet (2).
- Ta ut batteri (1) og skifte.

ⓘ Bruk bare lekkasjesikre batterier
Vær oppmerksom på riktig pol når de settes inn. Ta hånd om de gamle batteriene på en miljøvennlig måte.

- Sett på plass dekslet.

[56] Skifte lyspære

⚠ **Trekk ut stikkontakten.**

[57] Skifte sikring

⚠ **Trekk ut stikkontakten.**

- Kolbe fra eller trekk ut eksterne tilkoblinger, som styringsledning (14), antenne (8).
- Løs festeskruen (3).
- Trekk løs og ta ut den øverste delen (4) fra de fire hvileklossene.
- Ta ut defekte sikringer (1) fra sikringsholderen (2) og skift. Ta hensyn til sikringsstyrken.
- Sett tilbake lokket.
- Trekk til festeskruen.
- Koble til eksterne tilslutninger.

[30] Tilbakestille elektroniken (reset)

Dersom elektronikken i grunninnstillingen må tilbakestilles, gå frem slik:

- Trykk først på „Program (2), deretter „Impuls“ (1) samtidig og lenger enn 5 sekunder. Den røde lysdioden (3) blafrer først og tennes deretter – tilbakestillingen (reset) er avsluttet. Nå begynner lyset på drivverket å blinke 4 ganger og signaliserer med dette at innstillingene må foretas.

ⓘ Gjennom reset blir de innlærte strekningene for langsomme bevegelser så vel som utløserstrømmen for strømfrakobling utløst. De innlærte overførte instruksjonene blir beholdt.

- Foreta grunninnstilling.

Kundeservice

Dersom du tar kontakt med en av firmaadressene på baksiden for å be om råd, oppgi vennligst fabrikasjonsnummer og modellbetegnelse. Dette finner du på typeskiltet på drivverket.

Tilbehør

ⓘ For eksterne tilkoblinger er det nødvendig med modulærplugg. Etterfølgende tilbehør kan bestilles separat:

[58] 4-knappers fjernkontroll for flere formål

[59] 1-knapps fjernkontroll

[60] Veggholder for fjernkontroll

[61] Veggbryter

[62] Nøkkelknapp

[63] Kodeknapp

[64] Utvendig antenne

[65] Lysskranke

[66] Opto-sensor

[67] Utvendig nødsperre

[68] Innvendig nødsperre

[69] Sikkerhetskontaktlist

Reservedeler

[70] Se reservedelliste i monteringsplan (billeddel).

Reservedeler må tilfredsstille produsentens fastsatte tekniske krav. Garantien gjelder bare ved bruk av originale reservedeler.

Ved bestilling må artikkelnummer oppgis.

⚠ **Reservedeler som er merket med „*“ må bare skiftes av autoriserte fagfolk.**

Innehållsförteckning

Inledning 24
EU-konformitetsförklaring 24
Användning 24
Förvaring 24
Anvisning, hänvisning 24
Tvärhänvisning 25
Säkerhet 25
Monteringsvillkor 25
Monteringsförberedelser 25
Verktyg 25
Leveransomfång 25
Montering av drivning 26
Justering av tandremsspänning 26
Montering 26
Portanslutning 26
Manövreringskomponenter 26
Manövrering av portstyrning 26
Grundinställning (memorering av gränslägen och kraft) 26
Kontrollera säkring mot hinder 27
Drift 27
Handsändare 27
Anslutning 28
Extra inställningar 28
Ytterligare säkerhetsanslutningar 28
Tekniska data 29
Ljudnivå 29
Felsökning/åtgärd 29
Underhåll 29
Igångsättning 30
Kundtjänst 30
Tillbehör 30
Reservdelar 30

Inledning

Denna instruktionsbok (textdel) ska användas tillsammans med monteringsplan (Illustrationer), Läs noggrant igenom instruktionsboken innan montering och igångkörning.

Ytterligare instruktioner ska beaktas allt efter extra beställda tillbehör. Instruktionerna är bifogade respektive tillbehörssats.

CE EU-konformitetsförklaring

Enligt EU maskinnorm 98/37/EU förklarar vi härmed att följande, av oss frisläppta monterade och konstruerade produkter, motsvarar grundläggande EU-normer. Vid produktändring ej godkänd av oss förlorar denna förklaring sin giltighet.

Portdrivningar är komponenter för montering i garageportar och räknas då som maskiner enligt EU maskinnorm 98/37/EU.

Igångkörning är inte tillåten förrän konformitet av slutprodukt överensstämmer med denna riktlinje.

Produktbeskrivning
Elektromekanisk garageportsdrivning

Tillverkare
ABON
Antriebe und Sicherheitssysteme GmbH
Thalbach
D-85368 Wang

Modell
Ultra

Berörda EU-normer
EU-maskinnorm (98/37/EU)
EU-lågspänningsnorm (73/23/EU)
EU-norm elektromagnetisk kapacitet (89/336/EU)
EU-byggproduktsnorm (89/106/EU)

Berörda harmoniserande normer
EN 12 453, EN 12 445, EN 12 978,
EN 55 014-1, EN 55 014-2,
EN 60 335-1:2001,
EN 60 335-2-95:2001,
EN 60 335-2-103

Frigivning
Denna portdrivning är frigiven enligt EN 60335-295.
Denna frigivning är endast giltig vid ändamålsenlig användning och för drift av portar som testas enligt EN 12453/EN 12445 liksom tillkopplingar gjorda i enlighet med denna monterings- och instruktionsbok (01.05.2005 →).

Wang, den 30. 06. 2004

(Hermann Leppert,
Verkställande direktör)

Användning

Ändamålsenlig användning
Portdriften är uteslutande ämnad för öppnandet och stängandet av enkla eller dubbla garageportar för privatbruk.

All annan användning utanför detta område räknas som ej ändamålsenlig. Tillverkaren ansvarar inte för skador uppkomna pga. ej ändamålsenlig användning.

Felaktig användning
Portdrivningen får ej används för:

- kommersiell eller industriell användning.
- i explosionfarligt område
- garageportar med högre höjd än 3,5 meter
- automatdrift
- användningsområde för mer än ett hushåll.

Förvaring

Förpackat och oförpackat portdrivningsaggregat måste förvaras i slutna, torra utrymmen. Förvaringstemperaturen får inte understiga -20 °C och inte överstiga 80 °C.

Anvisning, hänvisning

Viktiga anvisningar och hänvisningar understryks med följande igenkänningstecken:

FARA
står för arbets- och driftförfarande som ska följas noggrant för att förhindra fara för person.

VARNING
innehåller information som måste beaktas för att förhindra skada på aggregat.

ANVISNING
står för tekniska krav som måste beaktas noggrant.

Tvärhänvisning

I textdelen visas tvärhänvisningar på monteringsplanen enligt följande:

[12] = Bildnummer, t.ex. 12

[21] = Bildnummer, t.ex. 21 och följande bilder

(21) = Placeringsnummer, t.ex. 21

Säkerhet

⚠ **Det är största vikt att följa samtliga anvisningar i denna anvisning med hänsyn till personsäkerheten. Förvara båda anvisningar åtkomligt (bild och illustration) samt anvisningar för tillbehör för framtida bruk.**

Portdrivningen är byggd enligt senaste kända teknikstandard och säkerhetstekniska regler. Vid användning kan det dock fortfarande uppstå fara för person eller påverkan på sakvärden.

Innan arbete företas på portdrivning ska nätanslutningen kopplas ifrån.

Ombyggnader och förändringar på portdrivningen är inte tillåtet sett ur säkerhets- och garantigrunder.

Innan manövrering sker (med t.ex. handsändare, startknapp etc.) ska man säkerställa att ingen (person djur eller hinder) befinner sig i portens rörelseområde. Säkerställ också att oavsiktlig eller ovarsam drift pga. t.ex. lekande barn utesluts.

Om en speciell ingångsdörr är monterad i garageporten måste en säkerhetsanordning monteras som förhindrar driften av garageporten så länge ingångsdörren är öppen.

Innan montering av portdrivning sker ska man kontrollera att porten är lätt att förflytta för hand och att portmekaniken befinner sig i fullgott skick. Drivningen får inte användas på obalanserade portar då drivkonstruktionen inte är designad för detta.

Om porten utrustas med en viktfördelare i form av stålfjädrar måste korrekt funktion på dessa säkerställas. Inställningar och reparationer får endast genomföras av representerad kundtjänst för porttillverkaren - försök aldrig själv (skaderisk på grund av fjädrar under spänning).

I samband med montering av portdrivningen på porten ska föreskrifter från porttillverkaren beaktas.

Monteringsvillkor

⚠ **Elinstallation får endast utföras av auktoriserad elinstallatör.**

Monteringen kräver tekniska kunskaper och hantverksmässig kännedom.

Portdrivningen får endast installeras i torra utrymmen.

Det fria utrymmet mellan högsta punkten när porten är öppen och garagetaket måste vara minst 50 mm.

Porten måste kunna manövreras genom vågräta drag- och tryckkrafter. Erforderliga drag/tryckkrafter får inte överstiga de maximala 150 N.

Infästningspunkterna i tak, på vägg eller fall och port måste garantera en säker infästning för portdrivningen. Vid behov kan ytterligare byggnadsåtgärder så som upphängningar, tvärbalkar, förstärkningar genomföras .

Installera jordade stickkontakter 230 V 50 Hz ungefär 10 – 50 cm bredvid senast nämnda infästningspunkt för drivhuvudet.. Säkringsstyrka för nätspänning: se tekniska Data.

De mekaniska byggkomponenterna för porten ska motsvara normerna EN 12 604 och EN 12 605.

Vid montering av portdrivning i porten måste normerna EN 12 453, EN 12 445 och EN 12 635 uppfyllas och vid montering av ytterligare skyddsanordningar (ljussensor, optisk sensor, säkerhetskontaktlist) norm EN 12 978.

För garage utan sekundär ingång krävs ett externt frikopplingslås. Detta ska i så fall beställas separat.

ABON ansvarar inte för tekniska brister i port ämnad för drivning och inte heller för uppkomna strukturförändringar beroende på felaktigt underhåll under användning av drivningen.

Monteringsförberedelser

⚠ **Felaktig montering kan leda till allvarliga skador. Följ samtliga monteringsanvisningar i denna instruktionsbok.**

⚠ **Innan montering av portdrivning sker ska portens funktion beträffande lätt gång kontrolleras och ev. justeras. Portens fjäderspänning måste vara så inställd att porten är lätt att öppna och stänga för hand. Portens rörelser ska också vara jämn och ryckfri.**

Koppla ifrån portens mekaniska låsning.

Packa upp portdrivningen och tillbehör samt kontrollera leveransomfånget. Förvara förpackningen för ev. reparationsretur.

⚠ **Förvara förpackningsmaterial (t.ex. plast) utom räckhåll för barn.**

ⓘ För emballering av portdrivningen har endast återvinningsbart material använts. Förpackningsmaterial bortskaffas enligt gällande landsföreskrifter.

Verktyg

[1] Ha rekommenderade verktyg i beredskap.

Leveransomfång

[2-3] Se monteringsplan (illustrationer).

Montering av drivning

[4-14] Se monteringsplan (illustrationer).

Justering av tandremsspänning

[15-] Skruva ur säkringsmuttern (24) så långt att tandremmen (5) inte längre ligger på styrskenan (10) och att den är lätt spänd.

Montering

[17-29] Se monteringsplan (illustrationer).

⚠ **Säkra drivningen efter det att den lyfts upp till taket och stöttats, mot nedfallning, med lämplig utrustning. Efter montering bör infästningarna mot tak och fall kontrolleras ytterligare en gång [23, 24, 29].**

Portanslutning

△ För portanslutning står, allt efter porttyp, motsvarande monteringssats till förfogande. Utför portanslutning enligt motsvarande, bifogad instruktionsbok.

ⓘ Om porten inte kan kopplas in måste meden (4) köras i stängningsriktning med hjälp av knapp 2 på handsändaren eller så måste meden låsas upp. Koppla porten för genomförandet av provkörning **[35]**. Om gränsläget manövreras oavsiktligt måste stickkontakten dras ut ung. 2 sek. (=Reset).

Manövreringskomponenter

Manövrerings- och hänvisningselement [30]

1 Knapp ”Impuls”

2 Knapp ”Program”

3 Ljusdiod (röd)

4 Ljusdiod ”Nät” (grön)

Externa anslutningar [30]

5 Nödstopp

6 Säkerhetslist/optisk sensor/ljussensor (SE/LS)

7 Impuls

8 Antenn A = antenn
E = jordning

Manövrering av portstyrning

Ansluta antenn

[31] Packa upp handsändare och antenn.

[32] Anslut antenn (8) på extern anslutning (8, höger anslutning).

Nätanslutning

[33] Öppna porten långsamt för hand tills meden hörbart hakar fast..

[34] Anslut stickkontakten. Ljusdioden ”Nät” (4) måste lysa, driftsljusen blinkar 4 gånger.

⚠ **Innan manövrering av drivningen ska man säkerställa att varken person, djur eller annat hinder befinner sig i portens rörelseområde.**

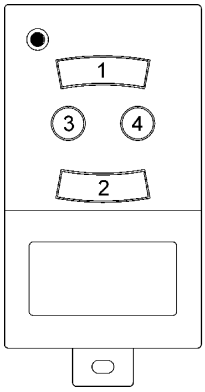
Grundinställning (memorering av gränslägen och kraft)

⚠ **Portdrivningen måste vara ansluten till porten för grundinställning. Vid inlärning/programmering saknas skydd via kraftavstängning.**

ⓘ Den finns två inlärnings/programeringsmöjligheter:

- med handsändare **[35]**
- utan handsändare **[36-39].**

Programering/inlärning med handsändare



U_401

Knapp 1: Död mans grepp och finjustering „UPP“

Knapp 2: Död mans grepp och finjustering „NER“

Knapp 3: Bekräftelse (spara)

Knapp 4: Bekräftelse (spara)

Gränsläge „UPP“

[35] Tryck på knapp 1 och håll den intryckt – dörren öppnar sig. I det ögonblick när önskat läge „UPP“ har nåtts släpper man knapp 1.

ⓘ Korrigering av läge „UPP“ kan göras via knapp 2.

Bekräfta gränsläget för „UPP“ genom en kort tryckning på knapp 3 eller 4 – driftsljusen blinkar 3 gånger. När gränsläget för „UPP“ memorerats rör sig porten automatiskt i stängningsriktning. Portdrivningen stannar automatiskt när korrekt stängningsposition uppnåtts.

Gränsläge „NER“

[35] Det finns två möjligheter att bekräfta gränsläget „NER“:
- 10 sekunder efter att ha uppnått stängningspositionen eller
- genom att trycka på knapp 3 eller 4.

När gränsläget för „NER“ lärts in blinkar driftljusen 2 gånger och i samband med detta öppnar sig porten automatiskt.

Kraft i riktning „UPP“

[35] Vid drift till gränsläge „UPP“ programmerar styrningen kraften automatiskt. Portdrivningen stannar automatiskt när korrekt gränsläge för „UPP“ uppnåtts. För att bekräfta programmerad kraft finns det två möjligheter:
- 10 sekunder efter att automatiskt ha uppnått öppningspositionen eller
- genom att trycka på knapp 3 eller 4.

Efter det att kraftvärdena för riktning „UPP“ memorerats blinkar driftljusen 1 gång och i samband med detta stänger sig porten automatiskt.

Kraft i riktning „NER“

[35] Vid drift till gränsläge „NER“ programmerar styrningen kraften automatiskt. Portdrivningen stannar automatiskt när korrekt gränsläge för „NER“ uppnåtts. Samtidigt programmeras krafterna för riktning „NER“. 2 sekunder efter det att gränsläget för „NER“ uppnåtts öppnas porten automatiskt för att undvika att montören blir utestängd ur garaget.

ⓘ Efter att ha avslutat beskrivna inlärningskörningar är endast programmerade knappar aktiva, se avsnitt Manövrering av Handsändare.

Programmering/Inlärning utan handsändare

Gränsläge „UPP“

[36] Lossa den 8-poliga kontakten (RJ45) med den gula (6) låsningen och avlägsna den.

[37] Tryck på knapp „Impuls“ (1) och håll den intryckt – porten öppnar sig. I det ögonblick när önskat läge „UPP“ har nåtts släpper man knappen „Impuls“.

[38] Anslut den 8-poliga kontakten (RJ 45) igen.

ⓘ Korrigering av gränsläget „UPP“ i stängningsriktning kan endast göras med knappen „Impuls“.

[39] Bekräfta gränsläget för „UPP“ genom en kort tryckning på knapp „Program“ (2) – driftsljusen blinkar 3 gånger. När gränsläget för „UPP“ memorerats rör sig porten automatiskt i stängningsriktning. Portdrivningen stannar automatiskt när korrekt stängningsposition uppnåtts.

Gränsläge „NER“

Det finns två möjligheter att bekräfta gränsläget „NER“:
- 10 sekunder efter att automatiskt ha uppnått öppningspositionen eller

[39] • genom att trycka på knappen „Program“ (2).

När gränsläget för „NER“ lärts in blinkar driftljusen 2 gånger och i samband med detta öppnar sig porten automatisk.

Kraft i riktning „UPP“

Vid drift till gränsläge „UPP“ programmerar styrningen kraften automatiskt. Portdrivningen stannar automatiskt när korrekt gränsläge för „UPP“ uppnåtts. För att bekräfta programmerad kraft finns det två möjligheter:
- 10 sekunder efter att automatiskt ha uppnått öppningspositionen eller

[39] • genom att trycka på knappen „Program“ (2).

När gränsläget för „UPP“ lärts in blinkar driftsljusen 1 gång och i samband med detta stänger sig porten automatisk.

Kraft i riktning „NER“

Vid drift till gränsläge „NER“ programmerar styrningen kraften automatiskt. Portdrivningen stannar automatiskt när korrekt gränsläge för „NER“ uppnåtts. Samtidigt programmeras krafterna för riktning „NER“. 2 sekunder efter det att gränsläget för „NER“ uppnåtts öppnas porten automatiskt för att undvika att montören blir utestängd ur garaget.

Kontrollera säkring mot hinder

Säkringen mot hinder är en klämskyddsanordning som ska förhindra skador pga. en stängande dörr (statisk avstängningskraft 150 N).

[40] Genomför provkörning: Stoppa porten från utsidan med båda händer i höfthöjd. I stängningsmomentet måste porten stanna automatisk ochreversera ca 30 cm när den stöter på motstånd. I öppningsmomentet måste den stoppa automatiskt när den hindras.

Drift

⚠ **Informera samtliga personer, som utnyttjar portanläggningen, om korrekt och säker manövrering. Klämnings- och skärningsrisk riskeras vid portens stängningskanter och dess mekanik . Öppna och stäng endast porten när svängningsområdet är överskådligt och efter säkerställning att ingen person finns i närheten.**

Handsändare

⚠ **Förvara handsändaren utom räckhåll för barn. Manövrera endast handsändaren när portområdet är överskådligt. Observera den rörliga porten och håll personer på avstånd tills porten är fullständigt öppen eller stängd.**

Programmering av handsändare

Översta knappen på handsändaren är programmerad för handsändare från fabrik. Om ytterligare en knapp eller en sekundär handsändare ska programmeras görs enligt följande (håll handsändaren så nära drivningshuvudet som möjligt):

[41] Knappen „Program“ (2) trycks in kort – den röda ljusdioden (3) blinkar 1 gång: Inom 20 sekunder ska en ännu icke programmerad knapp aktiveras – den röda ljusdioden lyser med fast sken (programmering är avslutad).

ⓘ Vid felaktig programmering kan radiokommandona släckas ner igen, se **[46]**. När ytterligare en handsändare tas i drift ska hela programmeringen upprepas enligt tidigare beskrivning.

1-kanals drivning

[42] Första knappen har programmerats.

Flerkanalsdrivning

[43] 2-kanals drivning Programmera första, andra eller utvald knapp.

[44] 3-kanals drivning Programmera första, andra, tredje eller utvald knapp.

[45] 4-kanals drivning: Programmera första, andra, tredje eller fjärde knappen.

Radera alla programmerade radiovågskommandon (endast vid behov)

[46] Knappen för ”Program” (2) aktiveras i minst 5 sekunder. Den röda ljusdioden (3) blinkar snabbt i 2 sekunder och slocknar – nu är raderingsförloppet (tidsåtgång ca 5 sek.) avslutat. Samtliga programmerade handsändare är raderade.

[47] Anslutning

ⓘ Anslutningarna 1 – 16 i den integrerade anslutningslisten är kopplade från fabrik (=standardbeläggning).

Anslutning	Extra anslutningar
15	Extraljus 230 V AC, L kopplad, säkrad
16	Extraljus 230 V AC, N
17	Radioantenn
18	Jordantenn

Extra inställningar

I grundinställningen från fabrik är mjukkörningen inkopplad och förvarningstiden för driftljusen urkopplad. Mjukkörningen i öppningsriktninen är fast inställd och kan inte ändras.

Vid behov är kan följande extrainställningar utföras:

Koppla in / ur mjukkörning

[48] Tryck på knappen ”Program” (2) 1-gång, den röda lysdioden (3) blinkar 1 gång. Tryck på knappen ”Impuls” (1) 1-gång, den röda lysdioden (3) blinkar 2 gånger. Tryck på knappen ”Program” (2) 1 gång och mjukkörningen i stängningsriktningen är urkopplad.

För återinkoppling av mjukkörningen ska ovanstående arbetssteg upprepas.

Koppla in / ur förvarningstider

ⓘ Vid inkopplad förvarningstid lyser för varje befallningskommando endast driftsljusen. 4 sekunder därefter startar motordriften.

[49] Tryck på knappen ”Program” (2) 1-gång, den röda lysdioden (3) blinkar 1 gång. Tryck på knappen ”Impuls” (1) 2 gånger, den röda lysdioden (3) blinkar 3 gånger. Tryck på knappen ”Program” (2) 1 gång och förvarningstiderna är inkopplade.

För åter koppla ur förvarningstiderna ska ovanstående arbetssteg upprepas.

Inställning av stängningsautomatik

⚠ **Inställningarna får endast genomföras av auktoriserad fackpersonal.**

Stängningsautomatiken är en styrfunktion som kör porten från öppningsläge till stängningsläge. Tidpunkten för stängning är fritt inställbar från 5 (från 2 sek. till max. 8,5 min.). I fabriksinställningen är stängningsautomatiken urkopplad och bryggan befinner sig i läge ”SL 1” **[50]**.

⚠ **Drift med stängningsautomatik är bara tillåtet om en extra säkerhetsinstallation görs (ljussensor/optisk sensor/säkerhetslist) . Inställningen görs med tillkopplad nätspänning. Drivskyddet måste demonteras för att göra inställningen, se [57].**

[51] Inställning av stängningsautomatik med brygga 19:
Kör porten i öppningsriktning.
Efter att ha uppnått önskad öppethållandetid kopplas bryggan om i läge ”AZ” och porten kör i stängningsläge. Inprogrammerad tid lagras. Montera drivskyddet igen.

ⓘ Den programmerade stängningsautomatiken blir kvar även efter återställning av styrningen (Reset). Inlärning/programmering blir motsvarande fördröjda.

Extrabelysning

⚠ **Anslutning av extra belysning får endast genomföras av auktoriserad elektriker.**

Till driftsbelysningen (40 W) kan en extrabelysning på max 60 W (ej lysrör eller energisparlampor) anslutas.

[47] Anslut extrabelysningen till anslutning 15 och 16 (ljus) parallellt till driftsbelysningen.

Ändra körriktning

ⓘ Körriktningsändring krävs för flygelportar och i förekommande fall sidosektionsportar.

[52] Lossa den 8-poliga kontakten (5) (RJ45) med den gröna låsningen och avlägsna den.

[53] Tryck på knappen ”Program” 1 gång, den röda lysdioden (3) blinkar 1 gång. Tryck på knappen « Impuls » (1) 5 gånger -den röda ljusdioden blinkar 6 gånger. Tryck på knappen „Program” 1 gång, och körriktningsändringen aktiveras och elektroniken återgår (Reset).

[54] Anslut den 8-poliga kontakten (RJ45) (5) med den gröna låsningen .

Därefter genomförs grundinställningen (programmering/inlärning), se **[35]**.

Ytterligare säkerhetsanslutningar

[30] I leveranstillståndet är de externa anslutningarna ”Nödstopp” (5) och säkerhetslist/optisk sensor/ljussensor (6) låsningar (RJ45) anslutna (5=grön, 6=gul).

Anslutning ”Nödstopp” (5)

Till denna ingång kan man ansluta en nödstoppsanordning (ingångsdörr, säkerhetsanordning eller nödutgångs slagbrytare):

[54] Lossa den 8-poliga kontakten (RJ45) med den gröna låsningen avlägsna den och förvara den.

Installera en nödstoppsanordning och anslut via 8-polig kontakt. Kontrollera funktion: Om nödstoppsanordningen aktiveras under portdrivningen måste motorn stoppa omedelbart.

Anslutning av ”Säkerhetslist/optisk sensor/ljussensor (SE/LS)” (6)

På denna ingång kan en säkerhetskontaktlist, en optisk sensor (endast i samband med motsvarande externa utsidesaggregat) eller ljussensor anslutas:

[54] Lossa den 8-poliga kontakten (RJ45) med den gula låsningen avlägsna den och förvara den.

Anslut säkerhetskontaktlisten, den optiska sensorn eller ljussensorn enligt respektive bifogad monteringsanvisning. Kontrollera funktion: Om den installerade säkerhetsanordningen aktiveras under portdrivningen så måste porten stoppa och reversera till öppningsläge.

Tekniska data

Nätanslutning ..... 230 V~, 50 Hz

Säkring, intern ..... 1,6 A, T (trög)

Dragkraft ..... 600 N

Nom. belastning ..... 150 N

Effektupptagning vid nom.belastning ..... 150 W

Viloström (Stand-by) ..... 7 W

Skyddstyp .... endast för torra utrymmen, ... körhastighet vid

Nom. belastning ..... > 100 mm/s

Löptidsbegränsning ..... 80 s

Lyftväg ..... 2540 mm

Inbyggnadshöjd ..... 35 mm

Radiovågsstyrning ..... 433 MHz

Tillåten omgivningstemperatur ..... -20 °C till + 50 °C

Räckvidd för handsändare* ..... 15 - 50 m

Belysning ..... max. 40 W

Sändarbatteri ..... 12 V, Typ 23 A

Inställningsvärde för säkring för hinder ..... 150 N

Cykler (driftsspel) max./h vid nom. belastning 20

Max antal driftsspel utan paus vid nom. belastning 8

* På grund av yttre störningar kan handsändarens räckvidd under vissa omständigheter reduceras betydligt.

Ljudnivå

Högsta ljudnivåvärde ..... < 70 dB (A)

Felsökning/åtgärd

⚠ **Arbeten på elektroinstallering får endast genomföras av auktoriserad elektriker. Innan drivningskyddet demonteras ska stickkontakten dras ut.**

Drivningen fungerar inte alls:

1. Kontrollera säkring på byggnad.
2. Kontrollera säkring till motorstyrning.
3. Är de 8-poliga kontakterna riktigt placerade i anslutningarna **[30]** (4=grön, 3=gul)?
4. Låt en fackman kontrollera el-anslutningen.

Drivningen fungerar felaktigt:

1. Har släden hamnat rätt **[33]**?
2. Är tandremmen korrekt justerad **[16]**?
3. Har porttröskeln rest sig?
4. Kopplar drivningen ifrån eller om under drift? Säkringen för hinder löser ut Kontrollera port och justera. Genomför grundinställning **[35]**.
5. Fungerar inte förloppsprogrammet? Återställ elektroniken till grundinställningen (Reset) och programmera in på nytt **[35]**.

Driften fungerar inte via handsändare:

1. Blinkar lysdioden på handsändaren? Byt ut batteriet mot nytt **[55]**.
2. Lyser inte den röda ljusdioden (3) på drivningshuvudet under aktivering av handsändaren? Programmerat radiokommando släcks **[46]** och programmera in handsändaren på nytt [**41]**.
3. Mottagning för svag: Kontrollera antennanslutningen resp. installera ytterantenn **[64]**.

Driften fungerar inte via väggbrytare:

Kontrollera väggbrytare och styrkabel.

Säkring för hinder fungerar inte:

Återställ elektroniken (Reset) och genomför därefter ny grundinställning **[35]**.

Fel vid självdiagnos:

Efter varje motordrift och varje 21/4 timme i viloläge genomförs en självdiagnos av styrningen.

Fel som fastställs vid självdiagnos indikeras genom blinkande gröna ljusdioder ”Nät”.

Blinksignal	Felorsak
2x	Fel i arbetsminnet
3x	Otillåtna motorströmvärden
4x	Defekt säkerhetsutgång på styrning
5x	Otillåtna mätvärden för tyristor
6x	Otillåtna mätvärden för motorrelä
7x	Programkörning felaktig
8x	Felaktigt minne för programmerade värden

Om ett fel uppträder under självdiagnos spärras styrningen och en ny test genomförs automatiskt efter 60 sek. Om ett fel fastställs vid förnyad diagnos återställs styrningen (Reset) och förblir spärrad.

Om styrningen spärras vid en självdiagnos pga. ett fastställt fel måste elektroniken återställas (Reset) och grundinställningen genomföras på nytt. Om felet uppträder på nytt måste styrningen bytas ut av fackkunnig personal.

Underhåll

Månadsvis:

- Kontrollera säkring mot hinder Drivningen måste reversera om portstängningskanten träffar ett 50 mm högt hinder som befinner sig på marken.
- Kontrollera infästningen för portdrivningen till tak och vägg.
- Kontrollera frikopplingslåsningen.
- Säkringen för ingångsdörren (om sådan finns) kontrolleras beträffande funktion.

Årligen:

- Underhåll porten enligt tillverkarens rekommendationer.
- Ledpunkter på teleskopstången fettas eller oljas in.
- Kontrollera spänningen på tandremmen och efterspänn vid behov **[16]**.

Igångsättning

[55] Byt ut batteri till handsändare

- Demontera locket för huset (2).
- Ta ut batteriet (1) och byt ut.

ⓘ Använd endast täta batterier. Vid placering av batterier ska polernas placering beaktas. Bortskaffning av gamla batterier görs på ett för miljön lämpligt sätt.

- Återmontera locket för huset.

[56] Byta glödlampa

⚠ **Dra ut nätanslutning.**

[57] Byta säkring

⚠ **Dra ut nätanslutning.**

- Koppla ifrån externa anslutningar så som styrkablar (14) och antenn (8).
- Lossa skruvar (3).
- Frigör huven (4) från de fyra kopplingsöglorna och lossa den.
- Ta ut defekt säkring (1) ur säkringshållaren (2) och byt ut. Beakta amperetalet!
- Återmontera huven.
- Dra fast skruvarna.
- Återplacera externa anslutningar.

[30] Återställ elektroniken (Reset)

Om elektroniken måste återställas till grundinställning görs enligt följande:

- Aktivera först knappen för ”Program” (2) och därefter knappen ”Impuls” (1) samtidigt längre än 5 sekunder. Den röda lysdioden (3) fladdrar först och tänds sedan – återställningen (Reset) är avslutad. Nu börjar driftsljusen blinka 4 gånger och indikerar härmed att programmeringen måste genomföras.

ⓘ Genom Reset raderas de programmerade vägsträckorna för mjukkörning liksom utlösningsströmmen för effektfrånslagningen. Programmerade radiovågskommandon behålls.

- Genomför grundinställning (inlärning).

Kundtjänst

Vid förfrågan hos återförsäljare, vänligen ange tillverkningsnummer och modellbeteckning. Dessa återfinns på typskylten på drivningshuvudet.

Tillbehör

ⓘ För externa anslutningar på drivningshuvudet krävs 8-poliga kontakter (RJ45). Följande tillbehör kan särbeställas:

[58] Handsändare med 4 kommandon för flerfaldigt utnyttjande

[59] 1-kommandos handsändare

[60] Vägghållare för handsändare

[61] Väggbrytare

[62] Nyckelbrytare

[63] Kodbrytare

[64] Ytterantenn

[65] Ljussensor

[66] Optisk sensor

[67] Externt frikopplingslås

[68] Internt frikopplingslås

[69] Säkerhetskontaktlist

Reservdelar

[70] Se reservdelslista i monteringsplan (bilddel).

Reservdelarna måste motsvara av tillverkaren fastställda tekniska krav. Detta garanteras endast vid originalreservdelar.

Vid beställning måste artikelnummer anges.

⚠ **Med”*” markerade reservdelar får endast bytas ut av auktoriserad fackkunnig personal.**

Inhoudsopgave

Inleiding 31
EG-conformiteitsverklaring 31
Toepassing 31
Opslag 31
Instructies, opmerkingen 31
Dwarsverwijzingen 32
Veiligheid 32
Inbouwvoorwaarden 32
Montagevoorbereiding 32
Gereedschap 32
Omvang van de levering 32
Montage van de aandrijving 33
Tandriemspanning instellen 33
Montage 33
Deuraansluiting 33
Bedieningscomponenten 33
Deurbediening in bedrijf nemen 33
Basisinstelling (eindposities en gebruikte krachten inprogrammeren) . 33
Obstakelbeveiliging controleren 34
Gebruik 34
Handzender gebruiken 34
Toewijzing van aansluitingen 35
Extra instellingen 35
Extra veiligheidsaansluitingen 35
Technische gegevens 36
Geluidsemissie 36
Zoeken/opheffen van storingen 36
Onderhoud 37
Reparatie 37
Klantendienst 37
Toebehoren 37
Vervangende onderdelen 37

Inleiding

Deze handleiding (tekstgedeelte) dient samen met het montageschema (afbeeldingengedeelte) gebruikt te worden. Tekst- en afbeeldingengedeelte voor inbouw en inbedrijfneming zorgvuldig doorlezen en in acht nemen. Al naar gelang de bestelde accessoires dienen andere handleidingen in acht genomen te worden. Deze zijn bij de betreffende accessoiresets gevoegd.

CE EG-conformiteitsverklaring

Overeenkomstig de EG-richtlijn voor machines 98/37/EG verklaren wij hiermee, dat het volgende aangegeven product op grond van zijn ontwerp en bouwwijze en in de door ons op de markt gebrachte uitvoering voldoet aan de betreffende EG-richtlijnen die eraan ten grondslag liggen. Bij een niet met ons afgestemde wijziging van het product verliest deze verklaring haar geldigheid. Deurbedieningen zijn componenten voor aanbouw aan garagedeuren en worden dus een machine in de zin van de EG-richtlijn voor machines 98/37/EG.

Ingebruikneming is zolang verboden, tot de conformiteit van het eindproduct met deze richtlijn is vastgesteld.

Productbeschrijving
Garagedeurbediening, elektromechanisch

Producent
ABON
Antriebe und Sicherheitssysteme GmbH
Thalbach
D-85368 Wang

Model
Ultra

Toegepaste desbetreffende EG-richtlijnen
EG-richtlijn voor machines (98/37/EG)
EG-laagspanningsrichtlijn (73/23/EEG)
EG-richtlijn elektromagnetische compatibiliteit (89/336/EEG)
EG-richtlijn voor bouwproducten (89/106/EEG)

Toegepaste geharmoniseerde normen
EN 12 453, EN 12 445, EN 12 978,
EN 55 014-1, EN 55 014-2,
EN 60 335-1:2001,
EN 60 335-2-95:2001,
EN 60 335-2-103

Goedkeuring
Deze deuraandrijving is volgens EN 60335-2-95 goedgekeurd.
Deze goedkeuring geldt slechts bij gebruik volgens de bestemming en voor de aandrijving van deuren, die volgens EN 12453/EN 12445 getest en iin het aanhangsel van deze inbouw- en bedieningshandleiding genoemd staan (01.05.2005 →).

Wang, 30-06-2004

(Hermann Leppert, directeur)

Toepassing

Toepassing volgens de bestemming
De deuraandrijving is uitsluitend bestemd voor het openen en sluiten van enkele of dubbele garagedeuren in de private sector.

Leder ander gebruik geldt als niet volgens de bestemming. Voor schade die hieruit voortvloeit is de producent niet aansprakelijk.

Gebruik in strijd met de bestemming
De deuraandrijving mag niet gebruikt worden voor:

- zakelijke of industriële toepassingen
- explosieve atmosfeer
- garagedeuren van meer dan 3,5 m hoog
- automatisch gebruik
- gebruik door meer dan een huishouden.

Opslag

Opslag van de deuraandrijving in verpakte of onverpakte staat moet in een gesloten, droge ruimte gebeuren. De opslagtemperatuur mag niet lager dan -20 °C en niet hoger dan 80 °C sein.

Aanwijzingen, opmerkingen

Belangrijke aanwijzingen en opmerkingen zijn door de volgende aanduidingen gemarkeerd:

⚠ VOORZICHTIG
staat bij werk- of bedrijfsprocedures, die precies aangehouden moeten worden, om uit te sluiten dat personen in gevaar worden gebracht.

⚠ PAS OP
Bevat informatie, die in acht moet worden genomen, om schade aan het apparaat te voorkomen.

ⓘ VERWIJZING
staat voor technische vereisten, die bijzonder in acht moeten worden genomen.

Dwarsverwijzingen

In het tekstgedeelte zijn dwarsverwijzingen in het montageschema als volgt weergegeven:

[12] = afbeeldingnummer, b. v. 12
[21-] = afbeeldingnummer, b. v. 21 en volgende afbeeldingen
(21) = plaatscijfer, b.v. 21

Veiligheid

⚠ **Voor de veiligheid van personen is het van levensbelang om alle aanwijzingen in deze handleiding op te volgen. Bewaart u beide handleidingen (afbeeldingen- en tekstgedeelte) alsmede de handleidingen voor de accessoires voor toekomstig gebruik binnen handbereik.**

De deuraandrijving is volgens de stand van de techniek en de algemeen aanvaarde veiligheidstechnische regels gebouwd. Niettemin kunnen bij gebruik ervan gevaren voor personen of schade aan materiaal ontstaan.

Voor alle werkzaamheden aan de deuraandrijving netstekker eruit trekken.

Verbouwingen en wijzigingen aan de deuraandrijving zijn om redenen van veiligheids en garantie niet toegestaan.

Voor het bedienen van de commandovoorzieningen (b.v. handzender, seingever) u ervan vergewissen, dat zich geen personen, dieren of voorwerpen binnen het bewegingsbereik van de deur bevinden. Erop letten, dat onbedoeld of onachtzaam gebruik, b.v. door spelende kinderen, uitgesloten is.

Als er in de garagedeur een klinket ingebouwd is, moet er een veiligheidsvoorziening worden gemonteerd, die de werking van de deuraandrijving verhindert, zolang het klinket geopend is.

Te bewegen is en het deurmechanisme in onberispelijke toestand is. Ongebalanceerde deuren mogen niet aangedreven worden, omdat de aandrijfconstructie hier niet voor is ontworpen.

Indien de deur met een gewichtscompensatie in de vorm van stalen veren is uitgerust, moet de goede werking daarvan gewaarborgd zijn. Instellingen en reparaties alleen door de bevoegde klantendienst van de deurenproducent laten verrichten - nooit zelf proberen (gevaar voor letsel door onder spanning staande veren).

In verband met de aansluiting van de deuraandrijving aan de deur dienen ook de voorschriften van de deurenproducent in acht te worden genomen.

Inbouwvoorwaarden

⚠ **Werkzaamheden aan de elektroninstallatie mogen alleen door een erkende elektra-installateur werden uitgevoerd.**

Voor montage zijn technische kennis en ambachtelijk kunnen vereist.

De deuraandrijving mag alleen in droge ruimten werden geïnstalleerd.

De vrije ruimte tussen het hoogste punt van de geopende deur en het garageplafond moet ten minste 50 mm bedragen.

De deur moet zich door horizontaal werkende trek- of drukkrachten laten bedienen. De benodigde trek-/drukkracht mag max. 150 N niet te boven gaan.

De bevestigingsplekken aan plafond, wand of latei en deur moeten een veilige bevestiging van de deuraandrijving garanderen. Zo nodig aanvullende bouwkundige maatregelen (afhangende constructies, schoren, dwarsdragers, versterkingen) doorvoeren.

Geaarde wandcontactdoos 230 V 50 Hz ongeveer 10 - 50 cm naast de latere bevestigingspositie van de aandrijfkop laten installeren. Zie voor beveiliging door de bouwer technische gegevens.

De mechanische bouwelementen van de deur dienen te voldoen aan de normen EN 12 604 en EN 12 605.

Bij de montage van de deuraandrijving aan de deur moeten de normen EN 12 453, EN 12 445 en EN 12 635 worden vervuld, bij de montage van extra beveiligingsvoorzieningen (fotocel, optosensor, veiligheidscontactlijst) de norm EN 12 978.

Bij garages zonder tweede toegang is een buiten-noodontgrendeling vereist. Die kan eventueel apart worden besteld.

ABON is niet aansprakelijk voor technische gebreken aan de aan te drijven deur en voor structuurvervormingen die optreden gedurende het gebruik of bij ondeskundig onderhoud van de deur.

Montagevoorbereiding

⚠ **Foutieve montage kan tot ernstig letsel leiden. Volgt u alle montageaanwijzingen in deze handleiding op.**

⚠ **Voor de montage van de deuraandrijving dient de deur op werking en licht lopen te worden getest en ingesteld. De veerspanning van de deur moet zo ingesteld zijn, dat de deur met de hand gemakkelijk te openen en te sluiten is, hij moet gelijkmatig en schokvrij lopen.**

Mechanische vergrendelingen van de deur buiten bedrijf stellen.

Deuraandrijving en accessoires uitpakken, levering controleren op compleetheid. Verpakking bewaren voor terugzending in geval van reparatie.

⚠ **Verpakkingsmateriaal (b.v. kunststof) buiten bereik van kinderen bewaren.**

ⓘ Voor verpakking van de deuraandrijving zijn uitsluitend recyclebare materialen gebruikt. Vrijkomend verpakkingsmateriaal s.v.p. in overeenstemming met de specifieke voorschriften van het land verwijderen.

Gereedschap

[1] Afgebeeld gereedschap gereedhouden.

Omvang van de levering

[2-3] Zie montageplan (afbeeldinggedeelte).

Montage van de aandrijving

[4-14] Zie montageschema (afbeeldingengedeelte).

Tandriemspanning instellen

[15-] Borgmoer (24) zover opendraaien, dat de tandriem (5) niet meer in de geleidingsrail (10) ligt en licht strakgespannen is.

Montage

[17-29] Zie montageschema (afbeeldingengedeelte).

⚠ **Aandrijving na het omhoogtillen naar het plafond met geschikte hulpmiddelen onderbouwen en tegen vallen beveiligen. Na de montage de bevestigingen aan het plafond en de latei nog een keer controleren [23, 24, 29].**

Deuraansluiting

⚠ Voor de deuraansluiting staan al naar gelang het deurtype bijbehorende montagesets ter beschikking. Deuraansluiting volgens de handleiding die bij de montageset is gevoegd tot stand brengen.

ⓘ Als de deur niet kan worden aangekoppeld, moet de slede (4) met toets 2 van de handzender in sluitrichting worden bewogen of de slede ontgrendeld. Deur voor het uitvoeren van de programmeerbewegingen **[35]** aankoppelen. Als de eindpositie onbedoeld is bevestigd, moet de netstekker er 2 seconden uit worden getrokken (= reset).

Bedieningscomponenten

Bedienings- en displayelementen [30]

1 Taster „Impuls“

2 Taster „Programma“

3 Lichtgevende diode (rood)

4 Lichtgevende diode „Net“ (groen)

Externe aansluitingen [30]

5 Noodstop

6 Veiligheidslijst/Optosensor/Fotocel (SE/LS)

7 Impuls

8 Antenne A = Antenne
E = aarding

Deurbediening in bedrijf nemen

Antenne aansluiten

[31] Handzender en antenne uitpakken.

[32] Antenne (8) aan externe aansluiting (8, rechter klem A) aansluiten.

Netaansluiting tot stand brengen

[33] Deur met de hand langzaam openen, tot de slede hoorbaar inklikt.

[34] Netstekker erin steken. De lichtgevende diode „Net“ (4) moet branden, het aandrijvingslampje knippert 4-maal.

⚠ **Voor het bedienen van de aandrijving zorgen, dat zich geen personen, dieren of objecten binnen het Bewegingsbereik van de deur bevinden.**

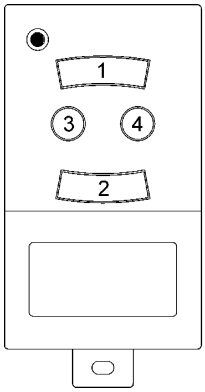
Basisinstelling (eindposities en gebruikte krachten inprogrammeren)

⚠ **Voor de basisinstelling moet de deuraandrijving aan de deur gekoppeld zijn. Bij het inprenten bestaat er nog geen beveiliging door de krachtuitschakeling.**

ⓘ Er zijn twee mogelijkheden voor inprogrammeren:

- met handzender **[35]**
- zonder handzender **[36-39]**

Inprogrammeren met handzender



U_401

Toets 1: Dodemansschakeling en fijninstelling „OPEN“

Toets 2: Dodemansschakelling en fijninstelling „DICHT“

Toets 3: Bevestiging (bewaren)

Toets 4: Bevestiging (bewaren)

Eindpositie „OPEN“

[35] Toets 1 bedienen en ingedrukt houden, de deur beweegt in openingsrichting. Op het moment, waarop de gewenste eindpositie „OPEN“ is bereikt, toets 1 loslaten.

ⓘ De correctie van eindpositie „OPEN“ is door het indrukken van toets 2 mogelijk.

Bereikte eindpositie „OPEN“ door kort drukken op toets 3 of 4 bevestigen, het aandrijvingslampje knippert 3-maal. Nadat de eindpositie „OPEN“ is ingeprogrammeerd, wordt de deur automatisch in sluitrichting bewogen. De deuraandrijving stopt automatisch, als de juiste sluitpositie is bereikt.

Eindpositie „DICHT“

[35] Er zijn twee mogelijkheden om de eindpositie „DICHT“ te bevestigen:
- 10 seconden na het bereiken van de sluitstand automatisch of
- door te drukken op toets 3 of 4.

Nadat de eindpositie „DICHT“ is ingeprent, knippert het aandrijvingslampje 2-maal, daarna wordt de deur weer automatisch in de openingsstand gebracht.

Kracht in richting „OPEN“

[35] Bij de beweging in de eindpositie „OPEN“ programmeert de besturing de kracht automatisch in. De aandrijving stopt automatisch, als de eindpositie „OPEN“ is bereikt. Voor het bevestigen van de ingeprente kracht zijn er twee mogelijkheden:
- 10 seconden na het bereiken van de openingsstand automatisch of
- door te drukken op toets 3 of 4.

Nadat de krachtwaarden in richting „OPEN“ zijn bewaard, knippert het aandrrijvingslampje 1-maal, daarna wordt de deur weer automatisch in sluitstand gebracht.

Kracht in richting „DICHT“

[35] Bij het bewegen in de eindpositie „DICHT“ prent de besturing de kracht automatisch in. De aandrijving stopt automatisch, als de eindpositie „DICHT“ is bereikt . Tegelijkertijd zijn de krachtwaarden in richting „DICHT“ bewaard. 2 seconden na het bereiken van de eindpositie „DICHT“ wordt de deur weer automatisch in die openingsstand gebracht, om het buitensluiten van de monteur uit de garage te voorkomen.

ⓘ Na het afsluiten van de bovenstaand beschreven onbelaste bewegingen is alleen de toets actief die ingeprogrammeerd heeft, zie paragraaf „handzenderbediening“.

Inprogrammeren zonder handzender

Eindpositie „OPEN“

[36] RJ45-stekker met gele brug (6) ontgrendelen en eruit trekken.

[37] Taster „Impuls“ (1) bedienen en ingedrukt houden, de deur beweegt in openingsrichting. Op het moment, waarop de gewenste eindpositie „OPEN“ is bereikt , taster „Impuls“ loslaten.

[38] RJ45-stekker er weer insteken.

ⓘ Correctie van de eindpositie „OPEN“ in sluitrichting is nu door middel van taster „Impuls“ mogelijk.

[39] Bereikte eindpositie „OPEN“ bevestigen door te drukken op de taster „Programma“ (2). Het aandrijvingslampje knippert 3-maal. Nadat de eindpositie „OPEN“ ingeprent is, wordt de deur automatisch in sluitrichting bewogen. De deuraandrijving stopt automatisch, als de juiste sluitpositie is bereikt.

Eindpositie „DICHT“

Er zijn twee mogelijkheden, om de eindpositie „DICHT“ te bevestigen:
- 10 seconden na het bereiken van de openingspositie automatisch of

[39]
- door te drukken op de taster „Programma“ (2).

Nadat de eindpositie „DICHT“ is ingeprent, knippert het aandrijflampje 2-maal, daarna wordt de deur weer automatisch in openingsstand gebracht.

Kracht in richting „OPEN“

Bij de beweging in de eindpositie „OPEN“ onthoudt de besturing de kracht automatisch. De aandrijving stopt automatisch, als de eindpositie „OPEN“ bereikt is. Voor het bevestigen van de ingeprogrammeerde kracht zijn er twee mogelijkheden:
- 10 seconden na het bereiken van de openingspositie automatisch of

[39]
- door te drukken op de taster „Programma“ (2).

Nadat de krachtwaarden in richting „OPEN“ bewaard zijn, knippert het aandrijvingslampje 1-maal, daarna wordt de deur weer automatisch in sluitstand gebracht.

Kracht in richting „DICHT“

Bei de beweging in de eindpositie „DICHT“ onthoudt de besturing die kracht automatisch. De aandrijving stopt automatisch, als de eindpositie „DICHT“ is bereikt. Tegelijkertijd zijn de krachtwaarden in richting „DICHT“ bewaard. 2 seconden na het bereiken van de eindpositie „DICHT“ wordt de deur weer automatisch in de openingsstand gebracht, om buitensluiten van de monteur uit de garage te voorkomen.

Obstakelbeveiliging controleren

De obstakelbeveiliging is een eenklemsbeveiligingsvoorziening, die letsel door een sluitende deur voorkomen moet (statische uitschakelingskracht 150 N).

[40] Proefloop doorvoeren: deur van buiten met beide handen op heuphoogte stoppen. Bij het sluiten moet de deur automatisch stoppen en ca. 30 cm teruglopen, als hij op weerstand stuit. Bij het openen moet hij automatisch blijven staan, als hij wordt tegengehouden.

Gebruik

⚠ **Instrueert u alle personen, die de deurinstallatie gebruiken, in een veilige bediening volgens de regels. Aan de sluitkanten en het mechaniek van de deur bestaat gevaar voor pletten en afknijpen. Opent en sluit u de deur alleen, als u het draaibereik overzien kunt en zich daar geen personen bevinden.**

Handzender gebruiken

⚠ **Houdt u de handzender buiten bereik van kinderen. Bedient u de handzender alleen, als u ook het deurbereik kunt overzien. Houdt u de bewegende deur in het oog en houdt u personen uit de buurt tot de deur volledig geopend of gesloten is.**

Handzender programmeren

De bovenste toets van de handzender is in de fabriek reeds ingesteld op de radiografische afstandsbediening. Als u nog een toets van de handzender of een tweede handzender wilt programmeren, als volgt te werk gaan (voor het programmeren de handzender zo dicht mogelijk bij de aandrijfvingskop houden):

[41] Taster „Programma“ (2) kort indrukken - de rode lichtgevende diode (3) knippert 1-maal: binnen 20 seconden een nog niet geprogrammeerde toets op de handzender bedienen - de rode lichtgevende diode brandt voortdurend (het programmeren is voltooid).

ⓘ Bei foutief programmeren kunnen de radiografische commando’s weer gewist worden, zie **[46]**. Bij inbedrijfneming van nog meer handzenders het gehele leerproces herhalen, zoals hierboven beschreven.

1-kanaals-gebruik

[42] Eerste toets is geprogrammeerd.

Meerkanaals gebruik

[43] 2-kanaals-gebruik:
Eerste, tweede of willekeurige toets programmeren.

[44] 3-kanaals-gebruik:
Eerste, tweede, derde of willekeurige toets programmeren.

[45] 4-kanaals-gebruik:
Eerste, tweede, derde en vierde toets programmeren.

Wissen van alle ingeprogrammeerde radiografische commando's (alleen indien nodig)

[46] Taster „Programma“ (2) minstens 5 seconden bedienen. De rode lichtgevende diode (3) knippert dan 2 seconden snel en dooft - nu is het wissen (duur ongeveer 5 s) beëindigd. Alle ingeprogrammeerde handzenders zijn gewist.

[47] Toewijzing van aansluitingen

De klemmen 1 - 16 van de ingebouwde klemlijst zijn in de fabriek aangesloten (= standaardtoewijzing).

Klem	Extra aansluitingen
15	Extra lamp 230 V AC, L geschakeld, gezekerd
16	Extra lamp 230 V AC, N
17	Antenne radio
18	Massa antenne

Extra instellingen

In de basisinstelling van de fabriek is de zachte uitloop in sluitrichting ingeschakeld en de waarschuwingstijd van het aandrijvingslampje uitgeschakeld. De zachte uitloop in openingsrichting is vast ingesteld en kan niet worden gewijzigd.

Zo nodig zijn de volgende extra instellingen mogelijk:

Zachte uitloop uit-/inschakelen

[48] Taster „Programma“ (2) 1-maal indrukken, de rode lichtgevende diode (3) knippert 1-maal. Taster „Impuls“ (1) 1-maal indrukken, de rode lichtgevende diode (3) knippert 2-maal. Taster „Programma“ (2) 1-maal indrukken, de zachte uitloop in sluitrichting uitgeschakeld.

Voor het weer inschakelen van de zachte uitloop de bovenstaande stappen herhalen.

Waarschuwingstijd in-/uitschakelen

Door het inschakelen van de waarschuwingstijd brandt bij iedere commandogever-impuls eerst alleen het aandrijvingslampje, 4 seconden later wordt dan pas de motorloop gestart.

[49] Taster „Programma“ (2) 1-maal indrukken, de rode lichtgevende diode (3) knippert 1-maal. Taster „Impuls“ (1) 2-mal indrukken, de rode lichtgevende diode (3) knippert 3-maal. Taster „Programma“ (2) 1-maal indrukken, de waarschuwingstijd is ingeschakeld.

Om de waarschuwingstijd weer uit te schakelen de bovenstaande stappen herhalen.

Sluitautomatiek instellen

De instelling mag alleen door een erkende vakman worden uitgevoerd.

De sluitautomatiek is een besturingsfunctie, die de deur uit de openingsstand automatisch weer in sluitstand brengt. Het tijdstip van sluiten is vrij instelbaar (van 2 s tot max. 8,5 min). In de instelling van de fabriek is de sluitautomatiek uitgeschakeld, de jumper bevindt zich in stand „SL1“ **[50]**.

Het bedienen met sluitautomatiek is alleen geoorloofd, als er een extra veiligheidsvoorziening (fotocel/optosensor/veiligheidslijst) geïnstalleerd wordt. De instelling gebeurt bij aanliggende netspanning. Voor de instelling moet de aandrijvingskap worden gedemonteerd, zie [57].

[51] Sluitautomatiek met de jumper (19) instellen:
Deur in openingsstand brengen.
Na het bereiken van de gewenste tijd van openhouden de jumper in stand „AZ“ omzetten, de deur gaat in sluitstand. De ingestelde tijd blijft opgeslagen. Aandrijvingskap weer monteren.

De ingestelde sluitautomatiek blijft ook na het terugzetten van de besturing (reset) bewaard. Programmeerbewegingen worden navenant vertraagd.

Extra verlichting

De aansluiting van een extra verlichting mag alleen door een elektromonteur worden uitgevoerd.

Naast de aandrijvingslamp (40 W) kan een extra verlichting van max. 60 W (geen TL-buis of energiespaarlamp) worden aangesloten.

[47] Extra lamp aan de klemmen 15 en 16 (licht) parallel aan de aandrijvingslamp n extraerdweer uit te schakelen aansluiten.

Looprichting veranderen

Verandering van looprichting is voor vleugeldeuren en eventueel voor zijwaarts openende gelede deuren nodig.

[52] RJ45-stekker met groene brug (5) ontgrendelen en eruit trekken.

[53] Taster „Programma“ 1-maal indrukken, de rode lichtgevende diode knippert 1-maal. Taster „Impuls“ (1) 5-maal indrukken, de rode lichtgevende diode knippert 6-maal. Taster „Programma“ 1-maal indrukken, de verandering van looprichting heeft plaatsgehad en de elektronica is teruggezet (reset).

[54] RJ45-stekker met groene brug (5) er weer insteken.

Basisinstelling (programmeerbewegingen) uitvoeren, zie **[35]**.

Extra veiligheids-aansluitingen

[30] In leveringstoestand zijn in de externe aansluitingen „Noodstop“ (5) en „veiligheidslijst/fotocel“(6) gebrugde RJ45-stekker gestoken (5 = groen, 6 = geel).

Aansluiting „Noodstop“ (5)

Aan deze ingang kan een noodstopvoorziening (klinket-veiligheidsvoorziening of nood-uit-slagtaster) worden aangesloten:

[54] RJ45-stekker met groene brug ontgrendelen, eruit trekken en bewaren.
Noodstopvoorziening installeren en d.m.v. RJ45-stekker aansluiten.
Werking controleren: als de noodstopvoorziening tijdens het lopen van de deur wordt bediend, moet de motor meteen stoppen.

Aansluiting „Veiligheidslijst/Optosensor/Fotocel (SE/LS)“ (6)
Aan deze ingang kan een veiligheidscontactlijst of een optosensor (alleen in combinatie met een bijbehorend extern evaluatieapparaat) of een fotocel worden aangesloten:

[54] RJ45-stekker met gele brug (6) ontgrendelen, eruit trekken en bewaren.
Veiligheidscontactlijst, optosensor of fotocel volgens de bijgeleverde montagehandleidingen aansluiten.
Werking controleren: als de geïnstalleerde veiligheidsvoorziening tijdens het dichtgaan van de deur wordt bediend, moet de deur stoppen en tot aan de openingsstand teruglopen.

Technische gegevens

Netaansluiting	230 V~, 50 Hz
Apparatenzekering, intern	1,6 A, T (traag)
Aanzetkracht	600 N
Nominale belasting.	150 N
Vermogensgebruik bij nominale belasting	150 W
Ruststroom (Stand-by)	7 W
Beveiligingssoort	alleen voor droge ruimten
Loopsnelheid bij Nominale belasting	> 100 mm/s
Looptijdbegrenzing	80 s
Slaglijn	2540 mm
Inbouwhoogte	35 mm
Radiografische afstandsbesturing	433 MHz
Toegestane omgevingstemperaturen.	-20 °C bis + 50 °C
Reikwijdte handzender*	15 - 50 m
Verlichting	max. 40 W
Zender-batterij	12 V, Typ 23 A
Instelwaarde obstakelbeveiliging	150 N
Cycli (bedrijfsspelingen) max./h bij nominale belasting.	20
Max. aantal bedrijfsspelingen zonder pauze bij nominale belasting.	8

* Door uitwendige storingsinvloeden kan de reikwijdte van de handzender soms aanmerkelijk gereduceerd zijn.

Geluidsemissie

Hoogste schakeldrukwaarde < 70 dB (A)

Zoeken/opheffen van storingen

⚠ **Werkzaamheden aan de elektrische installatie alleen door elektromonteurs laten uitvoeren. Voor het afnemen van de aandrijvingskap de netstekker eruit trekken.**

Aandrijving loopt helemaal niet:

1. Beveiliging aan de kant van het gebouw controleren.
2. Zekering van de motorbesturing controleren.
3. Zijn de gebrugde RJ45-stekkers op de externe aansluitingen **[30]** er goed ingestoken (5 = groen, 6 = geel)?
4. Stroomaansluiting door vakman laten controleren.

Aandrijving loopt niet goed:

1. Is de slede met een pal vastgezet **[33]**?
2. Is de tandriem goed ingesteld **[16]**?
3. Is de deurdrempel beijzeld?
4. Schakelt de aandrijving tijdens het lopen uit of om? Obstakelbeveiliging springt aan. Deur controleren, instellen. Basisinstelling uitvoeren **[35]**.
5. Functioneert het stuurprogramma niet? Elektronica in basisstand terugzetten (reset) en opnieuw programmeren **[35]**.

Aandrijving laat zich niet via handzender bedienen:

1. Knippert de lichtgevende diode aan de handzender? Batterij vernieuwen **[55]**.
2. Brandt de rode lichtgevende diode (3) op de aandrijvingskop tijdens het bedienen van de handzender niet? Ingeprogrammeerde radiografische commando’s wissen **[46]** en handzender opnieuw programmeren **[41]**.
3. Ontvangst te zwak: antenneaansluiting controleren, evt. buitenantenne installeren **[64]**.

Aandrijving laat zich niet via wandtaster bedienen:

Wandtaster en besturingsleiding controleren.

Obstakelbeveiliging functioneert niet:

Elektronica terugzetten (reset) en daarna basisinstelling (programmeerbewegingen) uitvoeren **[35]**.

Fout bij de zelftest:
Na elk lopen van de motor en alle 2 1/4 uur in rust wordt een zelftest van de besturing uitgevoerd.
Bij de zelftest vastgestelde storingen worden door knipperen van de groene lichtgevende diode „Net“ gesignaleerd.

Knipper-signaal	Storingsoorzaak
2x	Fout in het werkgeheugen
3x	Motorstroomwaarden niet toegestaan
4x	Veiligheidsuitgang van de besturing defect
5x	Thyristor-meetwaarden niet toegestaan
6x	Motorrelais-meetwaarden niet toegestaan
7x	Programmaverloop heeft fouten
8x	Geheugen voor ingeprente waarden heeft fouten

Als tijdens de zelftest een fout optreedt, blokkeert de besturing en er wordt automatisch na 60 s een nieuwe test doorgevoerd. Als ook bij een nieuwe test een fout wordt vastgesteld, wordt de besturing teruggezet (reset) en blijft geblokkeerd.

Als de besturing bij de zelftest op grond van een vastgestelde fout wordt geblokkeerd, moet de elektronica worden teruggezet (reset) en de basisinstelling opnieuw uitgevoerd. Als de fout zich opnieuw voordoet, moet de besturing door een vakman worden vervangen.

Onderhoud

maandelijks:
- Obstakelbeveiliging controleren: De aandrijving moet omkeren, als de deursluitingsrand tegen een 50 mm hoog obstakel aanloopt, dat op de grond staat.
- Bevestiging van de deuraandrijving aan het plafond en de wand controleren.
- Controleren of de noodontgrendeling werkt.
- Klinketbeveiliging (indien aanwezig) controleren op werking.

Jaarlijks:
- Deur volgens de opgaven van de producent onderhouden.
- Scharnierpunten van de schuifstang invetten of oliën.
- Spanning van de tandriem controleren, zo nodig naspannen **[16]**.

Reparatie

[55] Batterij van de handzender vervangen
- Deksel van de behuizing (2) eraf trekken.
- Batterij (1) eruit halen en vervangen.

ⓘ Alleen niet uitlopende batterijen gebruiken. Bij het erin zetten op juiste poling letten. Oude batterij milieuvriendelijk verwijderen.
- Deksel van de behuizing erop schuiven.

[56] Gloeilamp verwisselen
⚠ **Netstekker eruit trekken.**

[57] Zekering vervangen
⚠ **Netstekker eruit trekken.**
- Externe aansluitingen, zoals besturingsleiding (14), antenne (8), eruit trekken of afklemmen.
- Bevestigingsschroef (3) losdraaien.
- Kap (4) op de vier bevestigingsnoppen eruit klikken en eraf trekken.
- Defecte zekering (1) uit zekeringhouder (2) trekken en vervangen. Letten op waarde van de zekering!
- Kap erop klikken.
- Bevestigingsschroef aandraaien.
- Externe aansluitingen weer herstellen.

[30] Terugzetten van de elektronica (reset)
Als de elektronica in de basisstand moet worden teruggezet, als volgt te werk gaan:
- Eerst taster „Programma“ (2), dan taster „Impuls“ (1) tegelijk langer dan 5 seconden indrukken. De rode lichtgevende diode (3) flikkert eerst en dooft dan - de terugzetting (reset) is voltooid. Nu begint de aandrijvingslamp 4-maal te knipperen en signaleert hiermee, dat de programmeerbewegingen moeten worden uitgevoerd.

ⓘ Door reset worden de ingeprogrammeerde trajecten voor de zachte uitloop en de triggerstroom voor de krachtuitschakeling gewist. De ingeprogrammeerde radiografische commando's blijven bewaard.
- Basisinstelling (programmeerbewegingen) uitvoeren.

Klantendienst

Als u bij een van de firma-adressen aan de achterzijde om raad vraagt, geeft u dan s.v.p. het productienummer en de modelaanduiding aan. Die vindt u op het typeplaatje op de aandrijvingskop.

Toebehoren

ⓘ Voor externe aansluitingen op de aandrijvingskop zijn RJ45- stekkers nodig. Het hieronder opgesomde toebehoren kan apart besteld worden:

[58] 4-commando-handzender voor meervoudig gebruik

[59] 1-commando-handzender

[60] Wandhouder voor handzender

[61] Wandtaster

[62] Sleuteltaster

[63] Codetaster

[64] Buitenantenne

[65] Fotocel

[66] Optosensor

[67] Buitennoodontgrendeling

[68] Noodontgrendeling intern

[69] Veiligheidscontactlijst

Vervangende onderdelen

[70] Zie lijst van vervangende onderdelen in het montageschema (afbeeldingengedeelte).

Vervangende onderdelen moeten voldoen aan de door de producent vastgelegde technische eisen. Dit is alleen bij originele vervangende onderdelen altijd gewaarborgd.

Bij bestellingen moet het artikel-nr. worden opgegeven.

⚠ **De met „*“ gemarkeerde vervangende onderdelen mogen alleen door geautoriseerd vakpersoneel worden vervangen.**

Tartalomjegyzék

Bevezetés 38
EU-azonossági nyilatkozat 38
Rendeltetés 38
Tárolás 38
Utasítások, tudnivalók 38
Kölcsönös utalások 39
Biztonság 39
Szerelési feltételek 39
Szerelés előkészítése 39
Szerszámok 39
Csomagolás tartalma 39
Meghajtóberendezés összeszerelése . 39
Fogasszíj fezültségének beállítása 40
Szerelés 40
Kapu csatlakoztatása 40
Működtető elemek 40
Kapuműködtető rendszer üzembe helyezése 40
Alapbeállítás (végpozíciók és erők beprogramozása) 40
Akadályvédelem ellenőrzése 41
Üzemelés 41
Kézi távirányító működése 41
Csatlakozások elhelyezése 42
Kiegészítő beállítások 42
Kiegészítő biztonsági csatlakozások .. 43
Műszaki adatok 43
Zajkibocsátás 43
Hibák megállapítása és kijavítása 43
Karbantartás 44
Hibák kijavítása 44
Vevőszolgálat 44
Tartozékok 44
Pótalkatrészek 44

Bevezetés

A jelen használati utasítást (szöveges részét) a szerelési rajzokkal (képes résszel) együtt használja! A berendezés szerelése és üzembe helyezése előtt figyelmesen tanulmányozza át a használti utasítás szöveges és képes részét, és tartsa be az ott foglaltakat!

Tartsa be a megrendelt tartozékokra vonatkozó használati utasításokat! Ezeket a tartozékokhoz mellékelve találja.

CE EU-azonossági nyilatkozat

A gépberendezésekről szóló 98/37/EK számú EU-előírás alapján kijelentjük, hogy a lejjebb megjelölt termék - koncepcióját, szerkezeti megoldását, valamint a forgalomba hozott kivitelezését illetően - megfelel az idevonatkozó alapvető EU-előírásoknak. A termék bármilyen általunk jóvá nem hagyott változtatása esetén a fenti nyilatkozat elveszti érvényességét.

A kapumeghajtó berendezések garázskapura felszerelendő komponensként a gépberendezésekről szóló 98/37/EK számú EU-előírás értelmében gépnek tekintendők.

Üzembe helyezés mindaddig tilos, amíg nem biztosított a végtermék az említett előírással való megegyezése.

Termék leírása
Elektromechanikus garázskapu-meghajtó

Gyártja
ABON
Antriebe und Sicherheitssysteme GmbH
Thalbach
D-85368 Wang

Modell
Ultra

Alkalmazott vonatkozó EU-előírások
98/37/EK
73/23/EGK
89/336/EGK
89/106/EGK

Alkalmazott harmonizált szabványok
EN 12 453, EN 12 445, EN 12 978,
EN 55 014-1, EN 55 014-2,
EN 60 335-1:2001,
EN 60 335-2-95:2001,
EN 60 335-2-103

Jóváhagyás
A kapumeghajtó berendezést az EN 60335-2-95 szerint hagyták jóvá.
A jóváhagyás kizárólag rendeltetésszerű használatra, az EN 12453/EN 12445 szerint felülvizsgált és a jelen szerelési és használati utasítás mellékletében felsorolt kapuk meghajtására vonatkozik (2005.05.01→).

Wang, 2004. 06. 30.

(Hermann Leppert, képviselő)

Rendeltetés

Rendeltetésszerű használat
A kapumeghajtó berendezés kizárólag magánszférában használatos egy- vagy kétszárnyú garázsajtók nyitására, illetve zárására alkalmas.

Minden a berendezés rendeltetésén kívül eső használat nem rendeltetésszerűnek minősül. Ilyen használat által okozott károkért a gyártó nem vállal felelősséget.

Nem rendeltetésszerű használat
A kapumeghajtó berendezést nem szabad használni:

- üzleti és ipari célokra
- robbanékony környezetben
- 3,5 m-nél magasabb garázskapuk meghajtására
- automatikus üzemelésre
- egynél több háztartásban

Tárolás

A be- vagy kicsomagolt kapumeghajtó berendezés zárt száraz helyiségben tároladó. Tárolási hőmérsékletnek nem szabad -20 °C-nál alacsonyabbnak, illetve 80 °C-nál magasabbnak lennie.

Utasítások, tudnivalók

Fontos utasításokra és tudnivalókra a következő jelekkel hívjuk fel az ön figyelmét:

⚠ FIGYELEM!
Olyan munkaeljárásokra vagy üzemelési folyamatokra hivja fel a figyelmet, amelyeket pontosan be kell tartani személyi sérülések elkerülése érdekében.

△ FONTOS!
Olyan információkra figyelmeztet, amelyeket a berendezés károsításának elkerülése érdekében kell betartani.

ⓘ UTASÍTÁS
Olyan műszaki feltételek melett szerepel, amelyek betartására különösen kell ügyelni.

Kölcsönös utalások

A szöveges részben a szerelési rajzra való utalások a következő formában szerepelnek:

[12] = ábra száma, pl. 12 számú ábra
[21-] = pl. 21 számú és azt követő ábrák
(21) = ábrázolt elem száma, 21 számú elem

Biztonság

⚠ **Személyek biztonságára nézve életfontosságú a jelen útmutató minden utasításának a betartása. Tartsa meg mind a két útmutatót (a szöveges és a képes részt egyaránt), valamint a tartozékokra vonatkozó útmutatókat jövőbeli felhasználás végett!**

A kapumeghajtó berendezés megfelel a műszaki feljlődés mai állapotának, valamint az elismert biztonsági és műszaki szabályoknak. Ennek ellenére üzemelésekor sor kerülhet személyek veszélyeztetésére, illetve tárgyak károsítására.

A kapumeghajtó berendezésen végzett bármilyen munka előtt húzza ki a tápkábelt a konnektorból!

Biztonsági és szavatossági okokból tilos a kapumeghajtó berendezésen bármilyen átalakításokat, módosításokat végezni.

Mielőtt működésbe hozza a kapumeghajtó berendezést (pl. távirányítóval vagy a vezérlő gomb megnyomásával), győződjön meg arról, hogy a kapu mozgásterében nincsenek személyek, állatok vagy tárgyak. Mindig ügyeljen arra, hogy ne kerülhessen sor a berendezés véletlenszerű vagy figyelmetlenségből történő elindítására (pl. játszó gyerekek által).

Amennyiben a garázskapu beépített ajtót foglal magába, a kaput olyan biztonsági berendezéssel kell felszerelni, amely megakadályozza a kapumeghajtó berendezés működését nyitott ajtó esetén.

A kapumeghajtó berendezés szerelése előtt ellenőrizze a kapu könnyű kézi nyithatóságát, illetve annak szerkezetének kifogástalan állapotát. Kiegyensúlyozatlan kapuik meghajtására a berendezés nem használható fel, mert a szerekzetét nem erre méretezték.

Amennyiben a kapu acélrugós kiegyensúlyozó rendszerrel rendelkezik, biztosítani kell a rendszer helyes működése.

A rendszer beállítását, illetve javítását mindig a kapu gyártója által működtetett szervizre bízza - önmaga sose próbálkozzon vele (a megfeszített rugók balesetveszélyesek)!

A kapumeghajtó berendezés kapcsolásánál szükség van a kapu gyártója által kiadott utasítások betartására is.

Szerelési feltételek

⚠ **Elektromos berendezést érintő munkákat csak autorizált villanyszerelő végezhet.**

A szerelés műszaki ismereteket és mesterségbeli ügyességet követel.

A kapumeghajtó berendezés csak száraz helyiségekben szerelhető fel.

A nyitott kapu legmagasabb pontja és a garázs menyezete között legalább 50 mm-es rés maradjon!

A kaput vízszintes húzó-, illetve nyomóerőkkel lehessen elmozdítani! Az ehhez szükséges húzó-, illetve nyomóerőknek nem szabad túllépnie a 150 N-os határértéket.

A mennyezeten, falon vagy billenőlemezen, illetve a kapun levő rögzítéseknek biztosítaniuk kell a kapumeghajtó berendezés biztonságos rögzítését. Szükség esetén építési módosításokat kell végezni (felfüggesztések, merevítők, keresztgerendák létesítése, erősítés).

A 230 V-os, 50 Hz-es biztonsági konnektort körülbelül 10 - 50 cm-es távolságban szereltesse fel a meghajtófej tervezett elhelyezési pontjától! Építési biztosítást ld. a műszaki adatokat tartalmazó fejezetben.

A kapuszerkezet mechanikai elemeinek meg kell felelniük az EN 12 604 és EN 12 605 szabványoknak.

A kapumeghajtó berendezés a kapura való felszerelésénél be kell tartani az EN 12 453, EN 12 445, valamint az EN 12 635 szabványokat, kiegészítő biztonsági berendezések (fénysorompó, optikai érzékelő, biztonsági érintőléc) szerelésénél pedig az EN 12 978 szabványt.

Másik kijárattal nem rendelkező garázs esetén külső vésznyitás szükséges. Ez esetleg külön megrendelhető.

Az ABON nem vállal felelősséget a meghajtott kapun felmerülő műszaki hibákért, illetve a használás során vagy szakszerűtlen karbantartás miatt keletkezett szerkezeti károsodásokért.

Szerelés előkészítése

⚠ **Helytelen szerelés súlyos baleseteket eredményezhet. Tartsa be a jelen útmutatóban felsorolt szerelési utasításokat!**

⚠ **A kapumeghajtó berendezés felszerelése előtt ellenőrizni kell a kapu működését, könnyű járását, és a kaput helyesen be kell állítani. A kapu rugóinak feszültségét olyanná kell beállítani, hogy a kaput könnyen lehessen kézzel nyitni, illetve zárni, a nyitás és zárás pedig egyenletes és folyamatos legyen.**

A kapu mechanikai blokkolását üzemen kívül kell helyezni.

Csomagolja ki a kapumeghajtó berendezést és a tartozékait, ellenőrizze a csomagolás tartalmát! A csomagolást tartsa meg az esetleges javításra való visszaküldés végett!

⚠ **A csomagolási anyagokat (pl. a műanyagfóliát) gyerekek elől elzárva tartsa!**

ⓘ A kapumeghajtó berendezés csomagolása kizárólag újrahasznosítható anyagok felhasználásával készült. Kérjük, a csomagolásból származó hulladékot az ön országában érvényes előírások szerint semmisítse meg!

Szerszámok

[1] Készítse elő az ábrázolt szerszámokat!

Csomagolás tartalma

[2-3] Ld. a szerelési rajzot (a képes részt)!

Meghajtóberendezés összeszerelése

[4-14] Ld. a szerelési rajzot (képes részt)!

Fogasszíj feszültségének beállítása

[15-] A biztosító anyát (24) olyan mértékben húzza meg, hogy a fogasszíj (5) már ne feküdjön a vezető sínen (10), hanem enyhén kifeszített legyen!

Szerelés

[17-29] Ld. a szerelési rajzot (képes részt)!

⚠ **A mennyezethez való felemelés után a meghajtó berendezést erre alkalmas segédeszközökkel támassza alá és biztosítsa lezuhanás ellen. A szerelést követően még egyszer ellenőrizze a mennyezethez, illetve az áthidaláshoz való rögzítést [23, 24, 29]!**

Kapu csatlakoztatása

⚠ A kapu csatlakoztatásához a konkrét kaputípusnak megfelelő szerelési készletek állnak rendelkezésre. A kapu csatlakoztatásánál a szerelési készlethez mellékelt útmutató szerint járjon el!

ⓘ Ha a kaput nem lehet csatlakoztatni, a távirányító 2 számú gombjának megnyomásával el kell mozdítani a csúszószánt (4) a zárás irányában, vagy pedig le kell azt blokkolni. Csatlakoztassa a kaput, hogy el lehessen indítani a próbamenetet! **[35]** Abban az esetben, ha tévedésből megnyomta a végpozíciót beállító gombot, húzza ki a tápkábelt 2 másodpercre a konnektorból (= Reset)!

Működtető elemek

Működtető és kijelző elemek [30]

1 "Impulzus" gomb

2 "Program" gomb

3 Fénydióda (piros)

4 "Háló" fénydióda (zöld)

Külső csatlakozások [30]

5 Vészmegállítás

6 Biztonsági léc/optikai érzékelő/ fénysorompó (SE/LS)

7 Impulzus

8 Antenna A = Antenna
E = Földelés

Kapuműködtető berendezés üzembe helyezése

Antenna csatlakoztatása

[31] Csomagolja ki a kézi távirányító készüléket és az antennát!

[32] Csatlakoztassa az antennát (8) a külső csatlakozáshoz (8, "A" jelzésű jobb szorító).

Elektromos hálóhoz való csatlakoztatás

[33] A kaput kézzel lassan nyissa ki a csúszószán hallható bepattanásáig.

[34] Helyezze be a tápkábel dugóját! Most a "háló" fénydiódának (4) kell világítania. A meghajtó berendezés lámpája 4x villan fel.

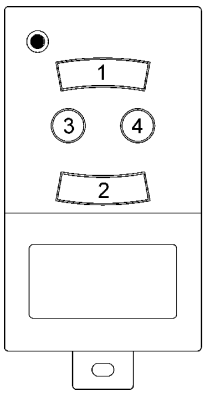
⚠ **Mielőtt működésbe hozza a kapumeghajtó berendezést, győződjön meg arról, hogy a kapu mozgásterében nincsenek személyek, állatok vagy tárgyak.**

Alapbeállítás (végpozíciók és erők beprogramozása)

⚠ **Alapbeállítás előtt a kapumeghajtó berendezést csatlakoztatni kell a kapuhoz. Programozáskor még nem jön működésbe a lekapcsolással történő védelem.**

ⓘ Két programozási lehetőség van:
- kézi távirányító segítségével **[35]**
- kézi távirányító nélkül **[36-39].**

Kézi távirányító segítségével történő beprogramozás



U_401

1 számú gomb: Önműködő biztonsági üzemmód és "NYITÁS" finom beállítása

2 számú gomb: Önműködő biztonsági üzemmód és "ZÁRÁS" finom beállítása

3 számú gomb: megerősítés (memóriába való mentés)

4 számú gomb: megerősítés (memóriába való mentés)

"NYITVA" végpozíció

[35] Nyomja meg és tartsa az 1 számú gombot! A kapu nyílni kezd. Abban a pillanatban, amikor a kapu eléri a kívánt "NYITVA" végpozíciót, eressze az 1 számú gombot!

ⓘ A "NYITVA" végpozíció módosítása a 2 számú gomb megnyomásával lehetséges.

Erősítse meg a "NYITVA" végpozíciót a 3 vagy a 4 számú gomb rövid megnyomásával! A meghajtó berendezés ellenőrzőlámpája 3-szor villog. Miután megtörtént a "NYITVA" végpozíció beprogramozása, a kapu automatikusan záródni kezd. A kapumeghajtó berendezés automatikusan megáll, amikor a kapu zárt pozícióba kerül.

"ZÁRVA" végpozíció

[35] Két lehetőség van a "ZÁRVA" végpozíció megerősítésére:
- 10 másodperccel a zárt pozíció elérése után a pozíció automatikus megerősítésére kerül sor.
  vagy
- a 3 vagy a 4 számú gomb megnyomásával.

Miután megtörtént a "ZÁRVA" végpozíció beprogramozása, a meghajtó berendezés ellenőrzőlámpája kétszer villog, és a kapu automatikusan nyílni kezd.

"NYITVA" irányában ható erő

[35] A "NYITVA" végpozícióba való mozgásnál a berendezés automatikusan programozza be a szükséges erőt. A meghajtó berendezés automatikusan megáll, amikor a kapu a "NYITVA" végpozícióba kerül. Két lehetőség van a beprogramozott erő megerősítésére:
- 10 másodperccel a nyílt pozíció elérése után az erő automatikus megerősítésére kerül sor.
  vagy
- a 3 vagy a 4 számú gomb megnyomásával.

Miután megtörtént a "NYITVA" irányában ható erő értékének beprogramozása, a meghajtó berendezés ellenőrzőlámpája egyszer villog, és a kapu megint automatikusan záródni kezd.

"ZÁRVA" irányában ható erő

[35] A "ZÁRVA" végpozícióba való mozgásnál a berendezés automatikusan programozza be a szükséges erőt. A meghajtó berendezés automatikusan megáll, amikor a kapu a "ZÁRVA" végpozícióba kerül. Ugyanabban a pillanatban megtörténik a "ZÁRVA" irányában ható erő memóriába való mentése. 2 másodperccel a "ZÁRVA" végpozíció elérése után a kapu megint automatikusan nyílni kezd, hogy a szerelést végző személy bemehessen a garázsba.

ⓘ A feljebb leírt próbamenetek befejezése után csak a beprogramozott gomb aktív (ld. a "Kézi távirányító működése" című fejezetet).

Kézi távirányító nélküli beprogramozás

"NYITVA" végpozíció

[36] Szabadítsa fel és húzza ki a sárga híddal ellátott western-dugót (6)!

[37] Nyomja meg és tartsa az "Impulzus" gombot (1)! A kapu nyílni kezd. Abban a pillanatban, amikor a kapu eléri a kívánt "NYITVA" végpozíciót, eressze az "Impulzus" gombot!

[38] A western-dugót ismét helyezze be!

ⓘ A "NYITVA" végpozíció a zárási irányban történő módosítása az "Impulzus" gomb megnyomásával lehetséges.

[39] Erősítse meg a "NYITVA" végpozíciót a "Program" gomb (2) megnyomásával! A meghajtó berendezés ellenőrzőlámpája 3-szor villog. Miután megtörtént a "NYITVA" végpozíció beprogramozása, a kapu automatikusan záródni kezd. A kapumeghajtó berendezés automatikusan megáll, amikor a kapu zárt pozícióba kerül.

"ZÁRVA" végpozíció

Két lehetőség van a "ZÁRVA" végpozíció megerősítésére:
- 10 másodperccel a zárt pozíció elérése után a pozíció automatikus megerősítésére kerül sor.
  vagy

[39] • a "Program" gomb (2) megnyomásával

Miután megtörtént a "ZÁRVA" végpozíció beprogramozása, a meghajtó berendezés ellenőrzőlámpája kétszer villog, és a kapu megint automatikusan nyílni kezd.

"NYITVA" irányában ható erő

A "NYITVA" végpozícióba való mozgásnál a berendezés automatikusan programozza be a szükséges erőt. A meghajtó berendezés automatikusan megáll, amikor a kapu a "NYITVA" végpozícióba kerül. Két lehetőség van a beprogramozott erő megerősítésére:
- 10 másodperccel a "NYITVA" pozíció elérése után az erő automatikus megerősítésére kerül sor.
  vagy

[39] • a "Program" gomb (2) megnyomásával

Miután megtörtént a "NYITVA" irányában ható erő értékének beprogramozása, a meghajtó berendezés ellenőrzőlámpája egyszer villog, és a kapu megint automatikusan záródni kezd.

"ZÁRVA" irányában ható erő

A "ZÁRVA" végpozícióba való mozgásnál a berendezés automatikusan programozza be a szükséges erőt. A meghajtó berendezés automatikusan megáll, amikor a kapu a "ZÁRVA" végpozícióba kerül. Ugyanabban a pillanatban megtörténik a "ZÁRVA" irányában ható erő memóriába való mentése. 2 másodperccel a "ZÁRVA" végpozíció elérése után a kapu megint automatikusan nyílni kezd, hogy a szerelést végző személy bemehessen a garázsba.

Akadályvédelem ellenőrzése

Az akadályvédelem egy olyan biztonsági rögzítő berendezés, amely a záródó kapu által okozott baleseteket hivatott megakadályozni (kikapcsolást eredményező statikus erő 150 N).

[40] Próbamenet:
A kaput kintről állítsa meg két kezével, csípője magasságában. A záródó kapunak a ellenállásnak való ütközéskor meg kell állnia és kürülbelül 30 cm-rel visszamozdulnia. Nyílásnál a kapunak automatikusan meg kell állnia, amikor ön megfogja a kezével.

Üzemelés

⚠ **Minden személyt, aki használni fogja a kapumeghajtó berendezést, tájékoztasson a helyes és biztonságos működtetésről! A kapu záróél, valamint a kaput mozgató berendezés zúzódás- vagy vágásveszélyes lehet. A kaput csak akkor nyissa vagy zárja, amikor végiglát a kapu mozgásterén, és amikor a kapu környékén nem tartózkodik senki.**

Kézi távirányító működése

⚠ **A kézi távirányító a gyerekek elől elzárva tartandó! A távirányítót csak akkor nyomja meg, amikor végiglát a kapu mozgásterén. Figyelje a mozgó kaput, és biztonságos távolságban tartsa tőle a jelen levő személyeket mindaddig, amíg a kapu egészen nem nyílik meg, illetve nem csukódik be.**

Kézi távirányító programozása

A kézi távirányító legfelsőbb gombját már a gyártó a rádiós távirányításra programozta be. Ha egy másik gombot vagy egy másik kézi távirányítót szeretne beprogramozni, az eljárás a következő: (Programozáskor a távirányítót a lehető legközelebb kell tartani a meghajtófejhez.)

[41] Röviden nyomja meg a "Program" gombot (2) - a piros dióda (3) egyszer villog. 20 másodpercen belül a kézi távirányító még be nem programozott gombját kell megnyomnia - a piros dióda tartósan világít (a programozás befejeződött).

ⓘ Hibás beprogramozás esetén a rádiós vezérlőjelek megint megszüntethetők - ld. **[46]**. Más kézi távirányítók üzembe helyezésekor megismételje az egész feljebb leírt programozási eljárást.

1-csatornás üzemelés

[42] az első gomb programozása megtörtént

Több csatornás üzemelés

[43] 2-csatornás üzemelés: Programozza be az első, a második vagy bármelyik más gombot!

[44] 3-csatornás üzemelés: Programozza be az első, a második, a harmadik vagy bármelyik más gombot!

[45] 4-csatornás üzemelés: Programozza be az első, a második, a hramadik és a negyedik gombot!

Az összes beprogramozott parancs törlése (csak szükség esetén)

[46] Legalább 5 másodpercig nyomja a "Program" gombot (2)! A piros dióda (3) kb. 2 másodpercig gyorsan villog, utána kialszik. Akkor (kb. 5 másodperc után) a program megszüntetése befejeződött. Minden beprogramozott kézi távirányító törölve.

[47] Csatlakozóak elhelyezése

ⓘ A kapcsolótáblán levő 1 - 16 szorítók a gyári beállításban foglaltak (= standard berendezés).

Kiegészítő	csatlakozásokat szolgáló szorítók
15	Pótvilágítás 230 V AC, L bekapcsolva, biztosított
16	Pótvilágítás 230 V AC, N
17	Antenna Távirányító
18	Földelés Antenna

Kiegészítő beállítások

A gyári beállításban be van kapcsolva a lassuló zárás, kikapcsolt állapotban van viszont a meghajtóberendezés lámpájának figyelmeztetési ideje. Nyitás irányában a lassuló járás beállítása adott és megváltoztathatatlan. Szükség esetén a következő kiegészítő beállítások lehetségesek:

Lassuló járás be-/kikapcsolása

[48] Egyszer nyomja meg a "Program" gombot (2), a piros fénydióda (3) 1x villan fel. [1] Egyszer nyomja meg az "Impulzus" gombot (1), a piros fénydióda (3) 2x villan fel. Egyszer nyomja meg a "Program" gombot (2), a lassuló zárás ki van kapcsolva.

Lassuló zárás újbóli beállításához ismételje meg a fenti lépéseket!

Előzetes figyelmeztetés idejének beállítása

ⓘ Ha be van kapcsolva az előzetes figyelmeztetés funkció, a vezérlő készülék által kiadott minden impulzusnál először csak a berendezés ellenőrzőlámpája gyúl fel, és csak 4 másodperccel később indul el a motor.

[49] Egyszer nyomja meg a "Program" gombot (2), a piros fénydióda (3) 1x villan fel. [1] Kétszer nyomja meg az "Impulzus" gombot (1), a piros fénydióda (3) 3x villan fel. Egyszer nyomja meg a "Program" gombot (2), az előzetes figyelmeztetés ideje be van kapcsolva. Az előzetes figyelmeztetés idejének újbóli kikapcsolásához ismételje meg a fenti lépéseket!

Automatikus zárás beállítása

⚠ **A beállítást csak autorizált szakember végezheti.**

Az automatikus zárás olyan vezérlési funkció, melynél a kapu nyílt pozícióból automatikusan záródik. A záródás pillanatát tetszés szerint lehet beállítani (2 másodperctől maximum 8 percig). Gyári beállításban az automatikus zárás kikapcsolt állapotban, az 5 számú jumper az "SL1" helyzetben van **[50]**.

⚠ **Automatikus zárás funkcióját csak akkor szabad alkalmazni, ha a kapu biztonsági pótberendezéssel (fénysorompóval / optikai érzékelővel / biztonsági léccel) üzemel. A beállításra a csatlakozott tápfeszültség mellett kerül sor. Nastavení nastane při přiloženém napětí sítě. A beállítás előtt le kell szerelni a meghajtóberendezés fedelét, ld. [57].**

[51] Az automatikus zárás beállítása a 19 számú jumper segítségével: A kaput a "nyitva" helyzetbe mozgassa! A nyitvatartás kívánt idejének elteltével helyezze át az 5 számú jumpert az "AZ" pozícióba! A kapu záródni kezd. A beállított idő mentődik a memóriába. A meghajtóberendezés fedelét ismét szerelje fel!

ⓘ A beállított automatikus zárás az irányító készülék alapállapotba való visszaállítása (Reset) után is fennmarad. A próbamenetek arányos késésekkel történnek.

Pótvilágítás

⚠ **Pótvilágítás csatlakoztatását kizárólag szakember végezhet.**

A meghajtóberendezés lámpája mellé (40 W) legfeljebb 60 W-os pótvilágítás kapcsolható (nem lehet használni fénycsövet, ill. takarékossági villanykörtét).

[47] A pótvilágítást a 15 és 16 számú (lámpa) szorítókhoz csatlakoztassa, párhuzamosan a meghajtóberendezés lámpájával!

Mozgásirány megváltoztatása

ⓘ Mozgásirány megváltoztatására szárnyas kapuk, illetve oldalsó szekciós kapuk esetében van szükség.

[52] Lazítsa és távolítsa el a zöld híddal felszerelt wetern dugót (5)!

[53] Egyszer nyomja meg a "Program" gombot, a piros fénydióda 1x villan fel. 5x nyomja meg az "Impulzus" gombot (1), a piros fénydióda 6x villan fel. Egyszer nyomja meg a "Program" gombot, a mozgásirány megváltoztatása megtörtént és az elektronikus rendszer alapállapotba került (Reset).

[54] Helyezze vissza a zöld híddal felszerelt wetern dugót (5)!

Hajtsa végre az alapbeállítást (a próbameneteket)!, ld. **[35]**.

Kiegészítő biztonsági csatlakozások

[30] A leszállított állapotban a "vészmegállítás" (5) és a "biztonsági léc / fénysorompó" külső csatlakozásokban western dugók vannak (az 5-ös zöld, a 6-os sárga).

"Vészmegállítás" csatlakoztatása (5)

Ehhez a csatlakozáshoz a vészmegállítást biztosító berendezés csatlakoztatható (beépített ajtó biztonsági berendezése vagy vészkikapcsoló):

[54] Lazítsa, távolítsa el és őrizze meg a zöld híddal felszerelt wetern dugót (4)! Szerelje fel a vészmegállító berendezést, és csatlakoztassa egy western dugó segítségével! Működés ellenőrzése: Ha kapumozgás idején megnyomja a vészkikapcsolót, a motornak azonnal meg kell állnia.

Biztonsági léc / optikai érzékelő / fénysorompó (SE/LS) (6)

Ehhez a konnektorhoz biztonsági berendezések csatlakoztathatók - biztonsági érintőléc, optikai érzékelő (csak egy megfelelő külső kiértékelő berendezéssel együtt) vagy fénysorompó:

[54] Lazítsa, távolítsa el és őrizze meg a sárga híddal felszerelt wetern dugót (6)! A biztonsági lécet, optikai érzékelőt, ill. fénysorompót a hozzá mellékelt szerelési útmutató szerint szerelje fel! Működés ellenőrzése: Ha kapumozgás idején megérinti a felszerelt biztonsági berendezést, a kapunak meg kell állnia, és vissza kell kerülnie a "nyitva" helyzetbe.

Műszaki adatok

Elektromos hálóhoz való csatlakozás	230 V~, 50 Hz
A berendezés belső biztosítója	1,6 A, T (késleltetett biztosító)
Indítóerő	600 N
Névleges terhelés	150 N
Bejövő teljesítmény a névleges terhelésnél	150 W
Áram nyugalomban (Stand-by)	7 W
Védelem típusa	csak száraz helyiségekbe
Üzemelési sebesség névleges terhelésnél	> 100 mm/s
Üzemelési idő korlátozása	80 s
Löketpálya	2540 mm
Szerelési magasság	35 mm
Rádiós távirányítás	433 Mhz
Megengedett környezeti hőmérséklet	-20 °C-tól + 50 °C-ig
Kézi távirányító hatótávolsága *	15 - 50 m
Világítás	max. 40 W
Távirányító eleme	12 V, typ 23 A
Akadályvédelem beállított értéke	150 N
Munkaciklusok max./óra névleges terhelésnél	20
Szünet nélkül egymást követő munkaciklusok legnagyobb megengedett száma névleges terhelésnél	8

* Külső zavaró tényezők bizonyos körülmények között lényegesen csökkenthetik a kézi távirányító készülék hatótávolságát.

Zajkibocsátás

Hangnyomás legmagasabb értéke	< 70 dB (A)

Hibák megállapítása és kijavítása

⚠ **Elektromos berendezéseket érintő munkákat kizárólag erre szakosodott szakemberek végezhetnek. Mielőtt eltávolítja a meghajtó berendezés fedelét, húzza ki a tápkábelt a konnektorból!**

A meghajtás egyáltalán nem működik:

1. Ellenőrizze az épületben levő biztosítókat!
2. Ellenőrizze a motorvezérlés biztosító rendszerét!
3. Helyes a hidas western dugók elhelyezése a külső csatlakozásokban **[30]** (5 = zöld, 6 = sárga)?
4. Szakemberrel ellenőriztesse a motor csatlakozását!

A meghajtáss hibásan működik:

1. Megfelelő a csúszószán bepattanása **[33]**?
2. Helyes a fogasszíj beállítása **[16]**?
3. Nem fagyott be a kapu küszöbe?
4. A meghajtó berendezés üzemelés közben ki- vagy átkapcsolódik? A hiba oka az akadályvédelemben keresendő. Ellenőrizze a kaput, és állítsa be! Végezze az alapbeállítást! **[35]**.
5. Nem működik a jelző rendszer? Az elektronikus rendzert állítsa vissza az alapállapotba (Reset), és újból programozza be **[35]**!

A kapumeghajtó nem vezérelhető a kézi távirányítóval:

1. Villog a kézi távirányító készüléken levő fénydióda? Cserélje ki az elemet **[55]**!
2. A kézi távirányító megnyomásakor nem világít a meghajtófejen levő piros fénydióda (3)? Törölje a beprogramozott parancsokat **[46]**, és a kézi távirányíítót újból programozza be **[41]**!
3. A vétel túl gyenge: elenőrizze az antenna bekapcsolását, esetleg szereljen fel külső antennát **[64]**!

A meghajtó berendezés nem vezérelhető a fali kapcsolóval:

Ellenőrizze a fali kapcsolót és vezetékeit!

Nem működik az akadályvédelem:

Az elektronikus rendszert állítsa vissza az alapállapotba (Reset), utána pedig az alapbeállítást (próbameneteket) végezze **[35]**!

Önellenőrzés során észlelt hibák

A hajtómu mindenkori üzemelése után, valamint nyugalomban 2 1/4 óránként az irányító rendszer önellenőrzésére kerül sor. Az önellenőrzés során észlelt hibákra a "háló" zöld fénydióda villogása hívja fel a figyelmet.

Hiba okának jelzése	(felvillanás száma):
2x	porucha v pracovní paměti
3 x	Motoráram elfogadhatatlan értékei
4 x	Meghibásodott az irányító berendezés biztonsági kapcsolása.
5 x	A tirisztor tényleges értékei elfogadhatatlanok.
6 x	A motorrelé tényleges értékei elfogadhatatlanok.
7 x	A program rossz működése
8 x	Hibák merülnek fel a beprogramozott értékeket tároló memóriában.

Amennyiben az önellenőrzés hibát talál, az irányítórendszer leblokkolására, 60 másodperc múlva pedig újabb automatikus tesztelésre kerül sor. Ha a hibát az újabb vizsgálat is megállapítja, az irányítórendszer alapállapotba kerül (Reset) és blokkolva marad.

Amennyiben az önellenőrzés során észlelt hiba miatt megtörtént az irányítórendszer leblokkolása, az elektronikát visza kell állítani alapállapotba (Reset), és fel kell újítani az alapbeállítást. Ha a hiba megint előfordul, az irányítórendszert szakemberrel kell kicseréltetni.

Karbantartás

Havonta:

- Akadályvédelem ellenőrzése: A meghajtó berendezésnek mozgásirányt kell váltania, miután a kapu záróéle nekiütközik egy a padlón álló, 50 mm magas akadálynak.
- Ellenőrizze a kapumeghajtó berendezés mennyezethez és falhoz való rögzítését!
- Ellenőrizze a vészblokkolás működését!
- Ellenőrizze, hogy működik-e a beépített ajtó biztosítása (ha van ilyen ajtó).

Évente:

- A kaput a gyártó utasításainak megfelelően tartsa karban!
- Olajozza meg a vonórúd csuklóit!
- Ellenőrizze a fogasszíj feszültségét, szükség esetén jobban feszítse ki **[16]**!

Hibák kijavítása

[55] A kézi távirányító elemének cseréje

- Vegye le a készülék fedelét (2)!
- Távolítsa el és cserélje ki az elemet (1)!

ⓘ Csak kifolyás ellen biztosított elemeket használjon! Ügyeljen a helyes irányú behelyezésre! Régi elemeket a környezetvédelmi előírásoknak megfelelően semmisítsen meg!

- Tegye fel a készülék fedelét!

[56] Villanykörtecsere

⚠ **Húzza ki a tápkábelt a konnektorból!**

[57] Biztosítócsere

⚠ **Húzza ki a tápkábelt a konnektorból!**

- Húzza ki a külső csatlakozásokat, mint pl. a vezérlő kábelt (14), az antennát (8)!
- Lazítson a rögzítő csavaron (3)!
- A fedelet (4) szabadítsa fel a négy rögzítő kapocsról, és emelje le!
- A biztosítótartóból (2) távolítsa el a hibás biztosítót (1), és cserélje ki! Ügyeljen a biztosító helyes behelyezésére!
- Csukja be a fedelet!
- Húzza meg a rögzítő csavart!
- Újból csatlakoztassa a külső csatlakozásokat!

[30] Az elektronikus rendszer alapállapotba való visszahelyezése (Reset)

Ha szükség van az elektronikus rendszer alapállapotba való visszahelyezésére, a következőképpen járjon el:

- Először tartsa meg a "Program" gombot (2), utána párhuzamosan az "Impulzus" gombot (1) is 5 másodpercnél hosszabb ideig. A piros fénydióda (3) először villog, majd kialszik - az alapállapot beállítása befejeződött. Most a meghajtóberendezés ellenőrzőlámpája 4x villan fel jelezve, hogy végre kell hajtani a próbameneteket.

ⓘ Az alapállapotba hozása törli a lassuló mozgás beprogramozott pályaszakaszát, valamint az elektromos hálótól való lekapcsoláshoz szükségess áramértéket. A távirányító beprogramozott parancsai megmaradnak.

- Hajtsa végre az alapbeállítást (próbameneteket)!

Vevőszolgálat

Amennyiben a gyártóhoz szeretne fordulni kérdéseivel (a csomagolás hátoldalán található címek valamelyikén), kérjük, adja meg a termék gyártási számát és modelljelölését. Ezeket az adatokat a meghajtófejen lelhelyezett címkén találja.

Tartozékok

ⓘ A meghajtófejhez való külső csatlakoztatásra western dugókat kell használni. A lejjebb felsorolt tartozékok külön megrendelhetők.

[58] 4 parancsos kézi távirányító többféle használatra

[59] 1 parancsos kézi távirányító

[60] Falra rögzíthető távirányító-tartó

[61] Fali kapcsoló

[62] Kulcskapcsoló

[63] Kódkapcsoló

[64] Külső antenna

[65] Fénysorompó

[66] Optikai érzékelő

[67] Külső vészblokkolás

[68] Belső vészblokkolás

[69] Biztonsági érintőléc

Pótalkatrészek

[70] Ld. a szerelési rajznál (a képes részben) található pótalkatrészjegyzéket!

Pótalkatrészeknek eleget kell tenniük a gyártó által kiszabott műszaki követelményeknek. Ez a feltétel csak az eredeti pótalkatrészek esetében biztosított.

Megrendelésekben adja meg a termékszámot!

⚠ ***-gal jelölt pótalkatrészeket csak autorizált és szakképzett személynek szabad cserélnie.**

Inhaltsverzeichnis

Einleitung 45
EG-Konformitätserklärung 45
Verwendungszweck 45
Lagerung 45
Anweisungen, Vermerke 45
Querverweise 46
Sicherheit 46
Einbaubedingungen 46
Montagevorbereitung 46
Werkzeug 46
Lieferumfang 46
Antriebszusammenbau 47
Zahnriemenspannung einstellen 47
Montage 47
Toranschluss 47
Bedienkomponenten 47
Torsteuerung in Betrieb nehmen 47
Grundeinstellung (Endlagen und Kräfte einlernen) 47
Hindernissicherung kontrollieren 48
Betrieb 48
Handsenderbetrieb 48
Anschlussbelegung 49
Zusatzeinstellungen 49
Zusätzliche Sicherheitsanschlüsse 49
Technische Daten 50
Geräuschemission 50
Fehlersuche/-beseitigung 50
Wartung 50
Instandsetzung 51
Kundendienst 51
Zubehör 51
Ersatzteile 51

Einleitung

Diese Anleitung (Textteil) ist zusammen mit dem Montageplan (Bildteil) zu benutzen. Text- und Bildteil vor Einbau und Inbetriebnahme sorgfältig durchlesen und beachten.

Je nach bestelltem Zubehör sind weitere Anleitungen zu beachten. Diese sind den jeweiligen Zubehörsätzen beigelegt.

CE EG-Konformitäts-erklärung

Gemäß der EG-Maschinenrichtlinie 98/37/EG erklären wir hiermit, dass das nachfolgend bezeichnete Produkt aufgrund seiner Konzipierung und Bauart sowie in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung den einschlägigen, grundlegenden EG-Richtlinien entspricht. Bei einer nicht mit uns abgestimmten Änderung des Produktes verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.

Torantriebe sind Komponenten zum Anbau an Garagentore und werden somit zur Maschine im Sinne der EG-Maschinenrichtlinie 98/37/EG.

Die Inbetriebnahme ist solange untersagt, bis die Konformität des Endproduktes mit dieser Richtlinie festgestellt ist.

Produktbeschreibung
Garagentorantrieb, elektromechanisch

Hersteller
ABON
Antriebe und Sicherheitssysteme GmbH
Thalbach
D-85368 Wang

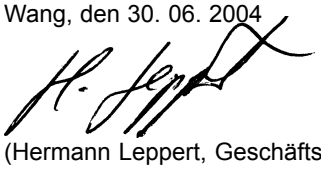
Modell
Ultra

Angewendete einschlägige EG-Richtlinien
EG-Maschinenrichtlinie (98/37/EG)
EG-Niederspannungsrichtlinie (73/23/EWG)
EG-Richtlinie Elektromagnetische Verträglichkeit (89/336/EWG)
EG-Bauproduktrichtlinie (89/106/EWG)

Angewendete harmonisierte Normen
EN 12 453, EN 12 445, EN 12 978,
EN 55 014-1, EN 55 014-2,
EN 60 335-1:2001,
EN 60 335-2-95:2001,
EN 60 335-2-103

Freigabe
Dieser Torantrieb ist nach
EN 60335-2-95 freigegeben.
Diese Freigabe gilt nur bei bestimmungsgemäßer Verwendung und für den Antrieb von Toren, die nach EN 12453/EN 12445 geprüft sowie im Anhang dieser Einbau- und Bedienungsanleitung aufgeführt sind (01.05.2005 →).

Wang, den 30. 06. 2004



(Hermann Leppert, Geschäftsführer)

Verwendungszweck

Bestimmungsgemäße Verwendung
Der Torantrieb ist ausschließlich zum Öffnen und Schließen von Einzel- oder Doppelgaragentoren im Privatbereich bestimmt.

Jeder darüber hinausgehende Gebrauch gilt als nicht bestimmungsgemäß. Für hieraus resultierende Schäden haftet der Hersteller nicht.

Sachwidrige Verwendung
Der Torantrieb darf nicht verwendet werden für:
- gewerbliche oder industrielle Nutzung
- explosionsfähige Atmosphäre
- Garagentore mit mehr als 3,5 m Höhe
- automatischen Betrieb
- Nutzung von mehr als einem Haushalt.

Lagerung

Die Lagerung des Torantriebes im verpackten oder unverpackten Zustand muss in einem geschlossenen, trockenen Raum erfolgen. Die Lagertemperatur darf nicht niedriger als -20 °C und nicht höher als 80 °C sein.

Anweisungen, Vermerke

Wichtige Anweisungen und Vermerke sind durch folgende Kennzeichnungen hervorgehoben:

⚠ VORSICHT
steht bei Arbeits- oder Betriebsverfahren, die genau einzuhalten sind, um eine Gefährdung von Personen auszuschließen.

△ ACHTUNG
enthält Informationen, die beachtet werden müssen, um Schäden am Gerät zu verhindern.

ⓘ HINWEIS
steht für technische Erfordernisse, die besonders beachtet werden müssen.

Querverweise

Im Textteil sind Querverweise auf den Montageplan wie folgt dargestellt:
[12] = Bildnummer, z. B. 12
[21-] = Bildnummer, z. B. 21 und folgende Bilder
(21) = Ortszahl, z. B. 21

Sicherheit

⚠ **Für die Sicherheit von Personen ist es lebenswichtig, alle Anweisungen dieser Anleitung zu befolgen. Bewahren Sie beide Anleitungen (Bild- und Textteil) sowie die Anleitungen des Zubehörs für künftige Verwendung griffbereit auf.**

Der Torantrieb ist nach dem Stand der Technik und den anerkannten sicherheitstechnischen Regeln gebaut. Dennoch können bei seiner Verwendung Gefahren für Personen oder Beeinträchtigungen von Sachwerten entstehen.

Vor allen Arbeiten am Torantrieb Netzstecker ziehen.

Umbauten und Veränderungen am Torantrieb sind aus Sicherheits- und Gewährleistungsgründen nicht gestattet.

Vor Betätigen der Befehlseinrichtungen (z. B. Handsender, Taster) vergewissern, dass sich keine Personen, Tiere oder Gegenstände im Bewegungsbereich des Tores befinden. Darauf achten, dass versehentlicher oder unachtsamer Betrieb, z. B. durch spielende Kinder, ausgeschlossen ist.

Ist in das Garagentor eine Schlupftür eingebaut, muss eine Sicherheitseinrichtung montiert werden, die einen Betrieb des Torantriebes verhindert, so lange die Schlupftür geöffnet ist.

Vor Torantriebsmontage ist zu prüfen, dass das Tor von Hand leicht zu bewegen ist und die Tormechanik in einwandfreiem Zustand ist. Unausgeglichene Tore dürfen nicht angetrieben werden, da die Antriebskonstruktion hierfür nicht ausgelegt ist.

Falls das Tor mit einem Gewichtsausgleich in Form von Stahlfedern ausgerüstet ist, muss dessen korrekte Funktion gewährleistet sein. Einstellungen und Reparaturen nur durch den zuständigen Kundendienst des Torherstellers durchführen lassen - nie selbst versuchen (Verletzungsgefahr durch unter Spannung stehende Federn).

Im Zusammenhang mit dem Anschluss des Torantriebes an das Tor sind auch die Vorschriften des Torherstellers zu berücksichtigen.

Einbaubedingungen

⚠ **Arbeiten an der Elektroinstallation dürfen nur durch einen autorisierten Elektroinstallateur ausgeführt werden.**

Zur Montage sind technische Kenntnisse und handwerkliches Können erforderlich.

Der Torantrieb darf nur in trockenen Räumen installiert werden.

Der Freiraum zwischen dem höchsten Punkt des geöffneten Tores und der Garagendecke muss mindestens 50 mm betragen.

Das Tor muss sich durch waagerecht wirkende Zug- oder Druckkräfte betätigen lassen. Die erforderliche Zug-/Druckkraft darf max. 150 N nicht überschreiten.

Die Befestigungsstellen an Decke, Wand oder Sturz und Tor müssen eine sichere Befestigung des Torantriebes gewährleisten. Bei Bedarf zusätzliche bauliche Maßnahmen (Abhängungen, Verstrebungen, Querträger, Verstärkungen) durchführen.

Schutzkontaktsteckdose 230 V 50 Hz etwa 10 - 50 cm neben der späteren Befestigungsposition des Antriebskopfes installieren lassen. Bauseitige Absicherung siehe technische Daten.

Die mechanischen Bauelemente des Tores sollten den Normen EN 12 604 und EN 12 605 entsprechen.

Bei der Montage des Torantriebes an das Tor müssen die Normen EN 12 453, EN 12 445 und EN 12 635 erfüllt werden, bei der Montage von zusätzlichen Schutzeinrichtungen (Lichtschranke, Opto-Sensor, Sicherheitskontaktleiste) die Norm EN 12 978.

Bei Garagen ohne zweiten Zugang ist eine Außennotentriegelung erforderlich. Diese ist gegebenenfalls separat zu bestellen.

ABON haftet nicht für technische Mängel am anzutreibenden Tor und während der Benutzung auftretende Strukturverformungen sowie bei unsachgemäßer Instandhaltung des Tores.

Montagevorbereitung

⚠ **Falsche Montage kann zu ernsthaften Verletzungen führen. Befolgen Sie alle Montageanweisungen dieser Anleitung.**

⚠ **Vor der Torantriebs-Montage ist das Tor auf Funktion sowie Leichtgängigkeit zu prüfen und einzustellen. Die Federspannung des Tores muss so eingestellt sein, dass das Tor von Hand leicht zu öffnen und zu schließen ist, es muss gleichmäßig und ruckfrei laufen.**

Mechanische Verriegelungen des Tores außer Betrieb setzen.

Torantrieb und Zubehör auspacken, Lieferumfang kontrollieren. Verpackung zur Rücksendung im Reparaturfall aufbewahren.

⚠ **Verpackungsstoffe (z. B. Kunststoff) außer Reichweite von Kindern verwahren.**

ⓘ Zur Verpackung des Torantriebes wurden ausschließlich wiederverwertbare Materialien verwendet. Anfallendes Verpackungsmaterial bitte entsprechend den spezifischen Ländervorschriften entsorgen.

Werkzeug

[1] Dargestelltes Werkzeug bereithalten.

Lieferumfang

[2-3] Siehe Montageplan (Bildteil)

Antriebszusammenbau

[4-14] Siehe Montageplan (Bildteil)

Zahnriemenspannung einstellen

[15-] Sicherungsmutter (24) soweit aufdrehen, bis der Zahnriemen (5) nicht mehr in der Führungsschiene (10) aufliegt und leicht gestrafft ist.

Montage

[17-29] Siehe Montageplan (Bildteil)

⚠ **Antrieb nach dem Hochheben zur Decke mit geeigneten Hilfsmitteln unterbauen und gegen Herabfallen sichern. Nach der Montage die Befestigungen zur Decke und zum Sturz nochmals prüfen [23, 24, 29].**

Toranschluss

△ Für den Toranschluss stehen je nach Tortyp entsprechende Montagesätze zur Verfügung. Toranschluss gemäß der dem Montagesatz beigefügten Anleitung herstellen.

ⓘ Wenn das Tor nicht angekoppelt werden kann, muss der Schlitten (4) mit der Taste 2 des Handsenders in Schließrichtung gefahren oder der Schlitten entriegelt werden. Tor für das Durchführen der Lernfahrten **[35]** ankoppeln. Falls die Endlage ungewollt bestätigt wurde, muss der Netzstecker für 2 Sekunden gezogen werden (= Reset).

Bedienkomponenten

Bedien- und Anzeigeelemente [30]

1 Taster "Impuls"

2 Taster "Programm"

3 Leuchtdiode (rot)

4 Leuchtdiode "Netz" (grün)

Externe Anschlüsse [30]

5 Not-Stopp

6 Sicherheitsleiste/Opto-Sensor/Lichtschranke (SE/LS)

7 Impuls

8 Antenne A = Antenne
E = Erdung

Torsteuerung in Betrieb nehmen

Antenne anschließen

[31] Handsender und Antenne auspacken

[32] Antenne (8) an externen Anschluss (8, rechte Klemme A) anschließen.

Netzanschluss herstellen

[33] Tor von Hand langsam öffnen, bis der Schlitten hörbar einklinkt.

[34] Netzstecker einstecken. Die Leuchtdiode "Netz" (4) muss leuchten, die Antriebsleuchte blinkt 4-mal.

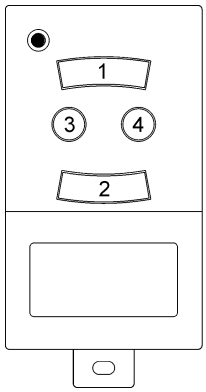
⚠ **Vor Betätigung des Antriebes sicherstellen, dass sich keine Personen, Tiere oder Gegenstände im Bewegungsbereich des Tores befinden.**

Grundeinstellung (Endlagen und Kräfte einlernen)

⚠ **Zur Grundeinstellung muss der Torantrieb an das Tor angekoppelt sein. Beim Einlernen besteht noch kein Schutz durch die Kraftabschaltung.**

ⓘ Es gibt zwei Einlernmöglichkeiten:
- mit Handsender **[35]**
- ohne Handsender **[36-39].**

Einlernen mit Handsender



U_401

Taste 1: Totmann-Betrieb und Feineinstellung "AUF"

Taste 2: Totmann-Betrieb und Feineinstellung "ZU"

Taste 3: Bestätigung (Abspeichern)

Taste 4: Bestätigung (Abspeichern)

Endlage "AUF"

[35] Taste 1 betätigen und gedrückt halten, das Tor bewegt sich in Öffnungsrichtung. In dem Moment, in dem die gewünschte Endlage "AUF" erreicht ist, Taste 1 loslas sen.

ⓘ Eine Korrektur der Endlage "AUF" ist durch Drücken der Taste 2 möglich.

Angefahrene Endlage "AUF" durch kurzes Drücken der Taste 3 oder 4 bestätigen, die Antriebsleuchte blinkt 3-mal. Nachdem die Endlage "AUF" eingelernt ist, wird das Tor automatisch in Schließrichtung gefahren. Der Torantrieb stoppt automatisch, wenn die richtige Schließposition erreicht ist.

Endlage "ZU"

[35] Es gibt zwei Möglichkeiten, um die Endlage "ZU" zu bestätigen:
- 10 Sekunden nach Erreichen der Schließposition automatisch oder
- durch Drücken der Taste 3 oder 4.

Nachdem die Endlage "ZU" eingelernt ist blinkt die Antriebsleuchte 2-mal, anschließend wird das Tor wieder automatisch in Öffnungsstellung gefahren.

Kraft in Richtung "AUF"

[35] Bei der Fahrt in die Endlage "AUF" lernt die Steuerung die Kraft automatisch ein. Der Antrieb stoppt automatisch, wenn die Endlage "AUF" erreicht ist. Zum Bestätigen der eingelernten Kraft gibt es zwei Möglichkeiten:

- 10 Sekunden nach Erreichen der Öffnungsposition automatisch oder
- durch Drücken der Taste 3 oder 4.

Nachdem die Kraftwerte in Richtung "AUF" abgespeichert sind, blinkt die Antriebsleuchte 1-mal, anschließend wird das Tor wieder automatisch in Schließstellung gefahren.

Kraft in Richtung "ZU"

[35] Bei der Fahrt in die Endlage "ZU" lernt die Steuerung die Kraft automatisch ein. Der Antrieb stoppt automatisch, wenn die Endlage "ZU" erreicht ist. Gleichzeitig sind die Kraftwerte in Richtung "ZU" abgespeichert. 2 Sekunden nach Erreichen der Endlage "ZU" wird das Tor wieder automatisch in die Öffnungsstellung gefahren, um ein Ausschließen des Monteurs aus der Garage zu vermeiden.

ⓘ Nach Abschluss der vorstehend beschriebenen Lernfahrten ist nur die eingelernte Taste aktiv, siehe Abschnitt "Handsenderbetrieb".

Einlernen ohne Handsender

Endlage "AUF"

[36] Westernstecker mit gelber Brücke (6) entriegeln und abziehen.

[37] Taster "Impuls" (1) betätigen und gedrückt halten, das Tor bewegt sich in Öffnungsrichtung. In dem Moment, in dem die gewünschte Endlage "AUF" erreicht ist, Taster "Impuls" loslassen.

[38] Westernstecker wieder einstecken.

ⓘ Eine Korrektur der Endlage "AUF" in Schließrichtung ist nun mittels Taster "Impuls" möglich.

[39] Angefahrene Endlage "AUF" durch Drücken des Tasters "Programm" (2) bestätigen, die Antriebsleuchte blinkt 3-mal. Nachdem die Endlage "AUF" eingelernt ist, wird das Tor automatisch in Schließrichtung gefahren. Der Torantrieb stoppt automatisch, wenn die richtige Schließposition erreicht ist.

Endlage "ZU"

Es gibt zwei Möglichkeiten, um die Endlage "ZU" zu bestätigen:

- 10 Sekunden nach Erreichen der Schließposition automatisch oder

[39] • durch Drücken des Tasters "Programm" (2).

Nachdem die Endlage "ZU" eingelernt ist, blinkt die Antriebsleuchte 2-mal, anschließend wird das Tor wieder automatisch in Öffnungsstellung gefahren.

Kraft in Richtung "AUF"

Bei der Fahrt in die Endlage "AUF" lernt die Steuerung die Kraft automatisch ein. Der Antrieb stoppt automatisch, wenn die Endlage "AUF" erreicht ist. Zum Bestätigen der eingelernten Kraft gibt es zwei Möglichkeiten:

- 10 Sekunden nach Erreichen der Öffnungsposition automatisch oder

[39] • durch Drücken des Tasters "Programm" (2).

Nachdem die Kraftwerte in Richtung "AUF" abgespeichert sind, blinkt die Antriebsleuchte 1-mal, anschließend wird das Tor wieder automatisch in Schließstellung gefahren.

Kraft in Richtung "ZU"

Bei der Fahrt in die Endlage "ZU" lernt die Steuerung die Kraft automatisch ein. Der Antrieb stoppt automatisch, wenn die Endlage "ZU" erreicht ist. Gleichzeitig sind die Kraftwerte in Richtung "ZU" abgespeichert. 2 Sekunden nach Erreichen der Endlage "ZU" wird das Tor wieder automatisch in die Öffnungsstellung gefahren, um ein Aussperren des Monteurs aus der Garage zu vermeiden.

Hindernissicherung kontrollieren

Die Hindernissicherung ist eine Einklemm-Schutzvorrichtung, die Verletzungen durch ein sich schließendes Tor verhindern soll (statische Abschaltkraft 150 N).

[40] Probelauf durchführen:
Tor von außen mit beiden Händen in Hüfthöhe stoppen. Beim Schließvorgang muss das Tor automatisch halten und ca. 30 cm zurücklaufen, wenn es auf Widerstand stößt. Beim Öffnungsvorgang muss es automatisch stehenbleiben, wenn es angehalten wird.

Betrieb

⚠ **Weisen Sie alle Personen, die die Toranlage benutzen, in die ordnungsgemäße und sichere Bedienung ein. An den Schließkanten und der Mechanik des Tores besteht Quetsch- und Schergefahr. Öffnen und schließen Sie das Tor nur, wenn Sie den Schwenkbereich einsehen können und sich dort keine Personen aufhalten.**

Handsenderbetrieb

⚠ **Halten Sie Handsender von Kindern fern. Betätigen Sie den Handsender nur dann, wenn Sie auch den Torbereich einsehen können. Beobachten Sie das sich bewegende Tor und halten Sie Personen fern, bis das Tor vollständig geöffnet oder geschlossen ist.**

Handsender einlernen

Die oberste Taste des Handsenders ist werksseitig bereits auf die Funkfernsteuerung eingelernt. Falls Sie eine weitere Taste des Handsenders oder einen zweiten Handsender einlernen wollen, wie folgt verfahren (zum Einlernen den Handsender möglichst nahe an den Antriebskopf halten):

[41] Taster "Programm" (2) kurz drücken - die rote Leuchtdiode (3) blinkt 1-mal: Innerhalb von 20 Sekunden eine noch nicht eingelernte Taste am Handsender betätigen - die rote Leuchtdiode leuchtet dauernd (das Einlernen ist abgeschlossen).

ⓘ Bei falschem Einlernen können die Funkbefehle wieder gelöscht werden, siehe **[46]**. Bei Inbetriebnahme weiterer Handsender den gesamten Lernvorgang wiederholen, wie vorstehend beschrieben.

1-Kanal-Betrieb

[42] Erste Taste ist eingelernt.

Mehrkanal-Betrieb

[43] 2-Kanal-Betrieb:
Erste, zweite oder beliebige Taste einlernen.

[44] 3-Kanal-Betrieb:
Erste, zweite, dritte oder beliebige Taste einlernen.

[45] 4-Kanal-Betrieb:
Erste, zweite, dritte und vierte Taste einlernen.

Löschen aller eingelernten Funkbefehle (nur bei Bedarf)

[46] Taster "Programm" (2) mindestens 5 Sekunden betätigen. Die rote Leuchtdiode (3) blinkt dann für 2 Sekunden schnell und erlischt - jetzt ist der Löschvorgang (Dauer etwa 5 s) beendet. Alle eingelernten Handsender sind gelöscht.

[47] Anschlussbelegung

ⓘ Die Klemmen 1 - 16 der eingebauten Klemmleiste sind werksseitig angeschlossen (= Standardbelegung).

Klemme	Zusatzanschlüsse
15	Zusatzleuchte 230 V AC, L geschaltet, gesichert
16	Zusatzleuchte 230 V AC, N
17	Antenne Funk
18	Masse Antenne

Zusatzeinstellungen

In der werksseitigen Grundeinstellung sind der Sanftauslauf in Schließrichtung eingeschaltet und die Vorwarnzeit der Antriebsleuchte ausgeschaltet. Der Sanftauslauf in Öffnungsrichtung ist fest eingestellt und kann nicht geändert werden.

Bei Bedarf sind folgende Zusatzeinstellungen möglich:

Sanftauslauf aus-/einschalten

[48] Taster "Programm" (2) 1-mal betätigen, die rote Leuchtdiode (3) blinkt 1-mal. Taster "Impuls" (1) 1-mal betätigen, die rote Leuchtdiode (3) blinkt 2-mal. Taster "Programm" (2) 1-mal betätigen, der Sanftauslauf in Schließrichtung ist ausgeschaltet.

Zum Wiedereinschalten des Sanftauslaufes die vorstehenden Arbeitsschritte wiederholen.

Vorwarnzeit ein-/ausschalten.

ⓘ Durch Einschalten der Vorwarnzeit leuchtet bei jedem Befehlsgeber-Impuls zunächst nur die Antriebsleuchte, 4 Sekunden später wird dann erst der Motorlauf gestartet.

[49] Taster "Programm" (2) 1-mal betätigen, die rote Leuchtdiode (3) blinkt 1-mal. Taster "Impuls" (1) 2-mal betätigen, die rote Leuchtdiode (3) blinkt 3-mal. Taster "Programm" (2) 1-mal betätigen, die Vorwarnzeit ist eingeschaltet.

Zum Wiederausschalten der Vorwarnzeit die vorstehenden Arbeitsschritte wiederholen.

Schließautomatik einstellen

⚠ **Die Einstellung darf nur durch eine autorisierte Fachkraft erfolgen.**

Die Schließautomatik ist eine Steuerungsfunktion, die das Tor aus der Öffnungsstellung automatisch wieder in Schließstellung fährt. Der Schließ-Zeitpunkt ist frei einstellbar (von 2 s bis max. 8,5 min). In der werksseitigen Einstellung ist die Schließautomatik ausgeschaltet, der Jumper befindet sich in Stellung "SL1" **[50]**.

⚠ **Der Betrieb mit Schließautomatik ist nur zulässig, wenn eine zusätzliche Sicherheitseinrichtung (Lichtschranke/Opto-Sensor/Sicherheitsleiste) installiert wird. Die Einstellung erfolgt bei anliegender Netzspannung. Zur Einstellung muss die Antriebshaube demontiert werden, siehe [57].**

[51] Schließautomatik mit dem Jumper (19) einstellen:
Tor in Öffnungsstellung fahren. Nach Erreichen der gewünschten Offenhaltezeit den Jumper in Stellung "AZ" umstecken, das Tor fährt in Schließstellung. Die eingestellte Zeit bleibt gespeichert. Antriebshaube wieder montieren.

ⓘ Die eingestellte Schließautomatik bleibt auch nach einem Rücksetzen der Steuerung (Reset) erhalten. Lernfahrten werden dementsprechend verzögert.

Zusatzbeleuchtung

⚠ **Der Anschluss einer Zusatzbeleuchtung darf nur durch eine Elektro-Fachkraft durchgeführt werden.**

Zusätzlich zur Antriebsleuchte (40 W) kann eine Zusatzbeleuchtung von max. 60 W (keine Leuchtstoffröhre oder Energiesparlampe) angeschlossen werden.

[47] Zusatzleuchte an den Klemmen 15 und 16 (Licht) parallel zur Antriebsleuchte anschließen.

Laufrichtung ändern

ⓘ Die Laufrichtungs-Änderung ist für Flügeltore und gegebenenfalls für Seiten-Sectional-Tore erforderlich.

[52] Westernstecker mit grüner Brücke (5) entriegeln und abziehen.

[53] Taster "Programm" 1-mal betätigen, die rote Leuchtdiode blinkt 1-mal. Taster "Impuls" (1) 5-mal betätigen, die rote Leuchtdiode blinkt 6-mal. Taster "Programm" 1-mal betätigen, die Laufrichtungs-Änderung ist erfolgt und die Elektronik ist zurückgesetzt (Reset).

[54] Westernstecker mit grüner Brücke (5) wieder einstecken.

Grundeinstellung (Lernfahrten) vornehmen, siehe **[35]**.

Zusätzliche Sicherheitsanschlüsse

[30] Im Lieferzustand sind in die externen Anschlüsse "Not-Stopp" (5) und "Sicherheitsleiste/Lichtschranke" (6) gebrückte Westernstecker eingesteckt (5 = grün, 6 = gelb).

Anschluss "Not-Stopp" (5)

An diesen Eingang kann eine Not-Stopp-Einrichtung (Schlupftür-Sicherheitseinrichtung oder Not-Aus-Schlagtaster) angeschlossen werden:

[54] Westernstecker mit grüner Brücke entriegeln, abziehen und aufbewahren.
Not-Stopp-Einrichtung installieren und mittels Westernstecker anschließen. Funktion prüfen: Wird die Not-Stopp-Einrichtung während des Torlaufes betätigt, muss der Motor sofort stoppen.

Anschluss "Sicherheitsleiste/ Opto-Sensor/Lichtschranke (SE/LS)" (6)

An diesen Eingang kann eine Sicherheitskontaktleiste oder ein Opto-Sensor (nur in Verbindung mit einem entsprechenden externen Auswertegerät) oder eine Lichtschranke angeschlossen werden:

[54] Westernstecker mit gelber Brücke (6) entriegeln, abziehen und aufbewahren.
Sicherheitskontaktleiste, Opto-Sensor oder Lichtschranke gemäß den jeweils beiliegenden Montage-Anleitungen anschließen. Funktion prüfen: Wird die installierte Sicherheits-Einrichtung während des Torzulaufes betätigt, muss das Tor halten und bis zur Öffnungsstellung zurücklaufen.

Technische Daten

Netzanschluss ..... 230 V~, 50 Hz

Gerätesicherung, intern .. 1,6 A, T (träge)

Anzugskraft ..... 600 N

Nennlast ..... 150 N

Leistungsaufnahme bei Nennlast ..... 150 W

Ruhestrom (Stand-by) ..... 7 W

Schutzart ..... nur für trockene Räume

Laufzeit bei Nennlast ..... > 100 mm/s

Laufzeitbegrenzung ..... 80 s

Hubweg ..... 2540 mm

Einbauhöhe ..... 35 mm

Funkfernsteuerung ..... 433 MHz

Zulässige Umgebungs-temperaturen ..... -20 °C bis + 50 °C

Handsenderreichweite * ..... 15 - 50 m

Antriebsleuchte ..... max. 40 W

Sender-Batterie ..... 12 V, Typ 23 A

Einstellwert Hindernissicherung .... 150 N

Zyklen (Betriebsspiele) max./h bei Nennlast 20

Max. Anzahl von Betriebsspielen ohne Pause bei Nennlast 8

* Durch äußere Störeinflüsse kann die Reichweite des Handsenders unter Umständen erheblich reduziert sein.

Geräuschemission

Höchster Schalldruckwert .... < 70 dB (A)

Fehlersuche/-beseitigung

⚠ **Arbeiten an der Elektroinstallation nur von Elektro-Fachkräften durchführen lassen. Vor dem Abnehmen der Antriebshaube Netzstecker ziehen.**

Antrieb läuft überhaupt nicht:

1. Gebäudeseitige Absicherung prüfen.
2. Sicherung der Motorsteuerung prüfen.
3. Sind die gebrückten Westernstecker an den externen Anschlüssen **[30]** richtig gesteckt (5 = grün, 6 = gelb)?
4. Stromanschluss von Fachkraft prüfen lassen.

Antrieb läuft fehlerhaft:

1. Ist der Schlitten eingeklinkt **[33]**?
2. Ist der Zahnriemen richtig eingestellt **[16]**?
3. Ist die Torschwelle vereist?
4. Schaltet der Antrieb während des Laufes ab oder um? Hindernissicherung spricht an. Tor prüfen, einstellen. Grundeinstellung durchführen **[35]**.
5. Funktioniert das Ablaufprogramm nicht? Elektronik in Grundstellung zurücksetzen (Reset) und neu einlernen **[35]**.

Antrieb lässt sich nicht über Handsender bedienen:

1. Blinkt die Leuchtdiode am Handsender? Batterie erneuern **[55]**.
2. Leuchtet die rote Leuchtdiode (3) am Antriebskopf während der Handsender-Betätigung nicht? Eingelernte Funkbefehle löschen **[46]** und Handsender neu einlernen **[41]**.
3. Empfang zu schwach: Antennen-Anschluss prüfen, ggf. Außenantenne installieren **[64]**.

Antrieb lässt sich nicht über Wandtaster bedienen:

Wandtaster und Steuerleitung prüfen.

Hindernissicherung funktioniert nicht:

Elektronik rücksetzen (Reset) und anschließend Grundeinstellung (Lernfahrten) durchführen **[35]**.

Fehler beim Selbsttest:

Nach jedem Motorlauf und alle 2 1/4 Stunden im Ruhebetrieb wird ein Selbsttest der Steuerung durchgeführt. Beim Selbsttest festgestellte Fehler werden durch Blinken der grünen Leuchtdiode "Netz" signalisiert.

Blink-signal	Fehlerursache
2x	Fehler im Arbeitsspeicher
3x	Motorstromwerte unzulässig
4x	Sicherheitsausgang der Steuerung defekt
5x	Thyristor-Messwerte unzulässig
6x	Motorrelais-Messwerte unzulässig
7x	Programmablauf fehlerhaft
8x	Speicher für eingelernte Werte fehlerhaft

Tritt während des Selbsttestes ein Fehler auf, sperrt sich die Steuerung und es wird automatisch nach 60 s ein erneuter Test durchgeführt. Wird auch beim erneuten Test ein Fehler festgestellt, wird die Steuerung zurückgesetzt (Reset) und bleibt gesperrt.

Wird die Steuerung beim Selbsttest aufgrund eines festgestellten Fehlers gesperrt, muss die Elektronik zurückgesetzt (Reset) und die Grundeinstellung neu durchgeführt werden. Tritt der Fehler erneut auf, muss die Steuerung durch Fachpersonal gewechselt werden.

Wartung

Monatlich:

- Hindernissicherung kontrollieren: Der Antrieb muss umkehren, wenn die Torschließkante auf ein 50 mm hohes Hindernis aufläuft, das auf dem Boden steht.
- Befestigung des Torantriebes zur Decke und zur Wand prüfen.
- Notentriegelung auf Funktion prüfen.
- Schlupftürsicherung (falls vorhanden) auf Funktion prüfen.

Jährlich:

- Tor gemäß den Herstellerangaben warten.
- Gelenkpunkte der Schubstange fetten oder ölen.
- Spannung des Zahnriemens prüfen, bei Bedarf nachspannen **[16]**.

Instandsetzung

[55] Batterie des Handsenders wechseln

- Gehäusedeckel (2) abziehen.
- Batterie (1) entnehmen und wechseln.

ⓘ Nur auslaufsichere Batterien verwenden. Beim Einsetzen auf richtige Polung achten. Altbatterie umweltgerecht entsorgen.

- Gehäusedeckel aufschieben.

[56] Glühlampe wechseln

⚠ **Netzstecker ziehen.**

[57] Sicherung wechseln

⚠ **Netzstecker ziehen.**

- Externe Anschlüsse, wie Steuerleitung (14), Antenne (8), abziehen oder abklemmen.
- Befestigungsschraube (3) lösen.
- Haube (4) an den vier Rastnasen ausrasten und abziehen.
- Defekte Sicherung (1) aus Sicherungshalter (2) herausziehen und auswechseln. Sicherungswert beachten!
- Haube aufrasten.
- Befestigungsschraube anziehen.
- Externe Anschlüsse wiederherstellen.

[30] Rücksetzen der Elektronik (Reset)

Falls die Elektronik in die Grundstellung zurückgesetzt werden muss, wie folgt verfahren:

- Zuerst Taster "Programm" (2), dann Taster "Impuls" (1) gleichzeitig länger als 5 Sekunden betätigen. Die rote Leuchtdiode (3) flackert zunächst und erlischt dann - die Rücksetzung (Reset) ist abgeschlossen. Jetzt beginnt die Antriebsleuchte 4-mal zu blinken und signalisiert hiermit, dass die Lernfahrten durchgeführt werden müssen.

ⓘ Durch Reset werden die eingelernten Wegstrecken für den Sanftauslauf sowie der Auslösestrom für die Kraftabschaltung gelöscht. Die eingelernten Funkbefehle bleiben erhalten.

- Grundeinstellung (Lernfahrten) vornehmen.

Kundendienst

Wenn Sie bei einer der rückseitigen Firmenanschriften um Rat fragen, geben Sie bitte Fabrikationsnummer und Modellbezeichnung an. Diese entnehmen Sie dem Typenschild am Antriebskopf.

Zubehör

ⓘ Für externe Anschlüsse am Antriebskopf sind Westernstecker erforderlich. Nachfolgend aufgeführtes Zubehör kann gesondert bestellt werden:

[58] 4-Befehl-Handsender für Mehrfachnutzung

[59] 1-Befehl-Handsender

[60] Wandhalter für Handsender

[61] Wandtaster

[62] Schlüsseltaster

[63] Codetaster

[64] Außenantenne

[65] Lichtschranke

[66] Opto-Sensor

[67] Außennotentriegelung

[68] Notentriegelung intern

[69] Sicherheitskontaktleiste

Ersatzteile

[70] Siehe Ersatzteilliste im Montageplan (Bildteil).

Ersatzteile müssen den vom Hersteller festgelegten technischen Anforderungen entsprechen. Dies ist nur bei Originalersatzteilen immer gewährleistet.

Bei Bestellungen muss die Artikel-Nr. angegeben werden.

⚠ **Die mit "*"markierten Ersatzteile dürfen nur durch autorisiertes Fachpersonal gewechselt werden.**

Table des matières

Introduction 52
Déclaration de conformité CE 52
Domaine d'utilisation 52
Entreposage 52
Consignes et remarques 52
Références croisées 53
Sécurité 53
Conditions de montage 53
Préparation du montage 53
Outils 53
Contenu de la livraison 53
Montage de la motorisation 53
Réglage de la tension sur la courroie crantée 53
Montage 54
Branchement de la porte 54
Composants de service 54
Mise en service de la commande de la porte 54
Réglage de base (programmation de la position finale et de la puissance utilisée) 54
Contrôler la sûreté anti-obstacle 55
Mise en service 55
Mise en service de la télécommande . 55
Raccordement 56
Réglages supplémentaires 56
Raccords de sûreté supplémentaires . 57
Caractéristiques techniques 57
Emission sonore 57
Recherche d'erreur/ réparation 57
Entretien 58
Remise en état 58
Service après-vente 58
Accessoires 58
Pièces de rechange 58

Introduction

Cette notice d'instructions (texte) doit être utilisée simultanément avec le plan de montage (illustration). Lire soigneusement le texte et examiner les plans avant tout montage et mise en service.

En fonction de l'accessoire commandé, d'autres instructions doivent être respectées. Celles-ci sont fournies avec les jeux d'accessoires correspondants.

CE Déclaration de conformité CE

Nous déclarons ici, en conformité avec la directive CE sur les machines 98/37/CE, que le produit décrit ci-après correspond, de par sa conception et sa construction ainsi que la réalisation que nous avons mise sur le marché, aux directives fondamentales concordantes CE. En cas de modification du produit sans notre accord, cette déclaration n'est plus valable.

Les motorisations de porte sont des composants annexes des portes de garage et sont en conséquence reconnues comme machines au sens de la directive CE sur les machines 98/37/CE.

La mise en service n'est permise que lorsque la conformité du produit final avec cette directive est constatée.

Description du produit
Motorisation pour porte de garage, électro-mécanique.

Fabricant
ABON
Antriebe und Sicherheitssysteme GmbH
Thalbach
D-85368 Wang

Modèle
Ultra

Directives CE correspondantes appliquées
Directive CE sur les machines (98/37/CE)
Directive CE sur la basse tension (72/23/CEE)
Directive CE sur la compatibilité électromagnétique (89/336/CEE)
Directive CE sur les produits de construction (89/106/CEE)

Normes harmonisées appliquées
EN 12 453, EN 12 445, EN 12 978,
EN 55 014-1, EN 55 014-2,
EN 60 335-1:2001,
EN 60 335-2-95:2001,
EN 60 335-2-103

Autorisation
Ce mécanisme de porte a été autorisé conformément à la norme EN 60335-2-95. **Cette autorisation n'est valable qu'en cas d'utilisation conforme aux dispositions réglementaires et pour la motorisation de portes contrôlées conformes à la norme EN 12453/EN 12445 et représentées dans l'annexe de ces instructions de montage et d'utilisation, (01.05.2005 →).**

Wang, le 30. 06. 2004

(Hermann Leppert, Président Directeur Général)

Domaine d'utilisation

Utilisation conforme aux dispositions réglementaires
Le mécanisme de la porte est réservé exclusivement à l'ouverture et à la fermeture de portes de garage simples ou doubles dans le cadre privé.

Tout emploi dépassant le cadre d'utilisation est considéré comme non conforme aux dispositions. Le fabricant n'endosse aucune responsabilité pour les dommages en résultant.

Utilisation non conforme
Le mécanisme de la porte ne peut être utilisé pour :

- un usage commercial ou industriel
- des atmosphères pouvant être explosives
- des portes de garage de plus de 3,5 m de hauteur
- une exploitation automatique
- l'utilisation par plusieurs foyers.

Entreposage

Le mécanisme de la porte doit être entreposé emballé ou déballé dans un local fermé et sec. La température de stockage doit être comprise entre –20°C et 80°C.

Consignes et remarques

Les instructions et les remarques importantes sont précédées des symboles suivants pour attirer votre attention :

⚠ **MISE EN GARDE**
signale les procédures de travail ou de fonctionnement à respecter pour éviter toute mise en danger des personnes.

△ **ATTENTION**
attire l'attention sur des instructions à respecter pour éviter d'endommager l'appareil.

ⓘ **REMARQUE**
Ce sont des conditions techniques préalables qu'il est indispensable de remplir.

Références croisées

Des références croisées sont signalées dans le texte en rapport avec le plan de montage de la façon suivante :

[12] = numéro de l'image, par ex. 12

[21-] = numéro de l'image, par ex. image 21 et les suivantes

(21) = position sur le plan, par ex. 21

Sécurité

⚠ **Il est vital pour la sécurité des personnes de bien respecter toutes les instructions de cette notice. Conservez à portée de main les deux notices (image et texte) ainsi que les notices des accessoires pour toute utilisation ultérieure.**

La motorisation de la porte a été construite selon l'état de la technique et des règles techniques de sécurité reconnues. Des dangers peuvent cependant survenir pour les personnes lors de son utilisation, ou des atteintes à des biens réels.

Avant tout travail opéré sur le mécanisme de la porte, débrancher la prise de courant.

Toute modification ou transformation sur la motorisation de la porte sont interdites pour des raisons de sécurité.

Avant actionnement des installations de commande (par ex. télécommande, bouton-poussoir), s'assurer qu'il n'y a ni personnes, ni animaux ou objets dans le rayon d'action de la porte. Prendre garde qu'un fonctionnement par inadvertance ou involontaire par ex. par des enfants en train de jouer, soit exclu.

Si un portillon est incorporé dans la porte du garage, un dispositif de sécurité doit être monté pour empêcher tout fonctionnement du mécanisme de la porte pendant la durée d'ouverture du portillon.

Vérifier avant le montage de la motorisation de la porte que celle-ci puisse être aisément déplacée et que la mécanique de la porte soit en bon état. Les portes non équilibrées ne peuvent être mises en fonctionnement car la construction de la motorisation n'est pas prévue pour cet effet.

Si la porte est équipée de poids d'équilibre sous la forme de ressorts d'acier, leur fonction correcte doit être garantie. Les réglages et réparations ne doivent être effectués que par le service après-vente compétent du fabricant de la porte – ne jamais tenter de faire des réparations vous-même (risque de blessure par les ressorts sous tension).

Concernant le branchement de la motorisation de la porte à la porte même, les prescriptions du fabricant de la porte doivent également être prises en compte.

Conditions de montage

⚠ **Les travaux sur l'installation électrique ne peuvent être effectués que par un installateur électrique autorisé.**

Certaines connaissances techniques ainsi qu'un savoir-faire artisanal sont nécessaires au montage.

La motorisation de la porte ne peut être installée que dans des locaux secs.

L'espace libre entre le point supérieur de la porte ouverte et le plafond du garage doit au moins comporter 50 mm.

La porte doit pouvoir être actionnée par une traction ou une poussée horizontale. La force nécessaire de poussée ou de traction ne doit pas dépasser les 150 N.

Les points de fixation au plafond, sur le mur ou le linteau et la porte doivent garantir une attache sûre du mécanisme de la porte. Au besoin, procéder à des mesures de construction supplémentaires (décrochages, contre-fiches, traverses, renforts).

Faire installer une prise de courant avec contact de protection 230 V 50 Hz à environ 10 – 50 cm à côté de la dernière position de fixation de la tête de motorisation. Protection de la construction, voir les caractéristiques techniques.

Les éléments de construction mécaniques de la porte devraient correspondre aux normes EN 12 604 et EN 12 605.

Lors du montage de la motorisation de la porte, les normes EN 12 453, EN 12 445 et EN 12 635 doivent être respectées, et en cas de montage de dispositifs supplémentaires de protection (cellule photo, Opto-Sensor, listeau de contact de sécurité), ceux-ci doivent être conformes à la norme EN 12 978.

Les garages sans deuxième accès doivent comporter une porte avec déverrouillage de secours extérieur à commander séparément si besoin est.

ABON n'endosse aucune responsabilité pour les défauts techniques de la porte devant être actionnée et pour les déformations de la structure intervenant pendant l'utilisation, ainsi qu' en cas d'entretien inapproprié.

Préparation du montage

⚠ **Un mauvais montage peut engendrer des blessures sérieuses. Observer toutes les instructions de montage de cette notice.**

⚠ **Avant tout montage de la motorisation de la porte, vérifier le fonctionnement de la porte, ainsi que son emploi sans difficulté pour la régler. La tension du ressort de la porte doit être réglée de telle façon que la porte soit facile à ouvrir et à fermer d'une seule main, elle doit s'ouvrir de manière régulière et sans à-coups.**

Mettre les verrouillages mécaniques de la porte hors service.

Déballer la motorisation de la porte et les accessoires, contrôler le contenu de la livraison. Conserver l'emballage pour tout renvoi en cas de réparation.

⚠ **Garder les matières d'emballage (par ex. plastique) hors de portée des enfants.**

ⓘ Pour l'emballage du mécanisme de la porte ont été utilisés des matériaux exclusivement recyclables. Veuillez procéder au recyclage des matériaux d'emballage des produits conformément aux prescriptions spécifiques nationales.

Outils

[1] Tenir prêt les outils présentés.

Contenu de la livraison

[2-3] Voir le plan de montage (illustration).

Montage de la motorisation

[4-14] Voir le plan de montage (illustration).

Réglage de la tension sur la courroie crantée

[15-] Tourner le contre-écrou (24) jusqu'à ce que la courroie crantée (5) ne soit plus dans le rail de conduite (10) et légèrement tendue.

Montage

[17-29 Voir le plan de montage (illustration).

⚠ **Quand la porte est levée jusqu'au plafond, monter la motorisation avec des outils appropriés et assurer contre toute chute. Revérifier les fixations au plafond et sur le linteau après le montage [23, 24, 29].**

Branchement de la porte

⚠ Des kits de montage correspondant à chaque genre de porte sont à disposition pour le branchement de la porte. Monter le branchement conformément au jeu de montage de la notice d'utilisation fournie.

ⓘ Si la porte ne peut être accrochée, le chariot (4) doit être mené en position de fermeture avec la touche 2 de la télécommande, ou déverrouiller le chariot. Accrocher la porte pour procéder à la programmation de la course **[35]**. Si la position finale a été confirmée par inadvertance, débrancher du réseau pendant 2 secondes (=réinitialisation).

Composants de service

Eléments de service et d'affichage [30]

1 Touche « impulsion »

2 Touche « programme »

3 Diode lumineuse (rouge)

4 Diode lumineuse « réseau » (vert)

Raccordements externes [30]

5 Arrêt d'urgence

6 Listeau de sécurité/Opto-Sensor/cellule-photo (SE/LS)

7 Impulsion

8 Antenne A = antenne
E = mise à la terre

Mise en service de la commande de la porte

Raccorder l'antenne

[31] Déballer la télécommande et l'antenne.

[32] Raccorder l'antenne (8) au branchement externe (8, borne droite A).

Monter le raccord au réseau

[33] Ouvrir lentement la porte à la main jusqu'à ce que le chariot s'enclenche de façon audible.

[34] Brancher la prise sur le réseau. La diode lumineuse « réseau » (4) doit s'allumer, la lampe du moteur clignote 4 fois.

⚠ **Avant actionnement du mécanisme, s'assurer qu'il n'y ait ni personnes, ni animaux ou objets dans le rayon d'action de la porte.**

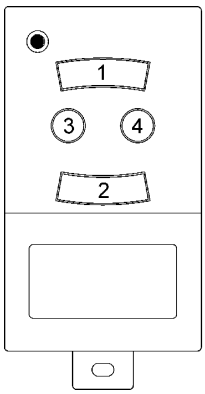
Réglage de base (programmation de la position finale et de la puissance utilisée)

⚠ **Pour procéder au réglage de base, la motorisation doit être raccordée à la porte. Le déclenchement de la force n'offre cependant aucune protection lors du réglage.**

ⓘ Il y a deux possibilités de procéder à la programmation :

- avec la télécommande **[35]**
- sans la télécommande **[36-39].**

Réglage par la télécommande



U_401

Touche 1 : Dispositif d'homme mort et réglage précis « ouvert »

Touche 2 : Dispositif d'homme mort et réglage précis « fermé »

Touche 3 : Confirmation (sauvegarde)

Touche 4 : Confirmation (sauvegarde)

Position finale „OUVERT"

[35] Appuyer longuement sur la touche 1, la porte se déplace en position de l'ouverture. Au moment précis où la position finale souhaitée en ouverture est atteinte, relâcher la touche 1.

ⓘ La position finale en ouverture peut être corrigée en appuyant sur la touche 2.

Confirmer la position finale en ouverture par une brève pression de la touche 3 ou 4, la lampe de la motorisation clignote trois fois. Quand la position finale en ouverture est programmée, la porte est conduite automatiquement en position de fermeture. Le mécanisme de la porte s'arrête automatiquement quand la position de fermeture correcte est atteinte.

Position finale „FERME"

[35] Il y a deux possibilités de confirmer la position finale fermée :

- 10 secondes après que la position de fermeture ait été atteinte automatiquement ou
- en appuyant sur la touche 3 ou 4.

Quand la position finale fermée est programmée, la lampe de la motorisation clignote deux fois, puis la porte est ramenée automatiquement en position ouverte.

Force en direction de l'ouverture

[35] Lors de la course vers la position finale ouverte, la commande programme la force automatiquement. Le mécanisme s'arrête automatiquement quand la position finale d'ouverture est atteinte. Il y a deux possibilités de confirmer la force programmée :

- 10 secondes après que la position d'ouverture ait été atteinte automatiquement ou
- en appuyant sur la touche 3 ou 4.

Quand les valeurs de force sont programmées en direction de l'ouverture, la lampe de la motorisation clignote une fois, puis la porte est ramenée automatiquement en position fermée.

Force en direction de la fermeture

[35] Lors de la course vers la position finale fermée, la commande programme la force automatiquement. Le mécanisme s'arrête automatiquement quand la position finale de fermeture est atteinte. Les valeurs de force en direction de la fermeture sont enregistrées simultanément. 2 secondes après que la position finale fermée soit atteinte, la porte est de nouveau automatiquement conduite en position ouverte pour éviter que le monteur se retrouve enfermé dehors.

ⓘ A la fin des courses de programmation décrites ci-dessus, seule la touche programmée est activée, voir le paragraphe « Mise en service de la télécommande ».

Réglage sans la télécommande
Position finale „OUVERT“

[36] Déverrouiller la fiche modulaire avec la borne jaune (6) et l'enlever.

[37] Appuyer longuement sur la touche « Impulsion » (1), la porte se déplace en position de l'ouverture. Au moment précis où la position finale souhaitée en ouverture est atteinte, relâcher la touche « Impulsion ».

[38] Replacer la fiche modulaire.

ⓘ Au besoin, la touche « Impulsion » permet de corriger la position finale ouverte en fermeture.

[39] Confirmer la position finale en ouverture par une pression sur la touche « Programme » (2), la lampe de la motorisation clignote trois fois. Quand la position finale en ouverture est programmée, la porte est conduite automatiquement en position de fermeture. Le mécanisme de la porte s'arrête automatiquement quand la position de fermeture correcte est atteinte.

Position finale „FERME“

Il y a deux possibilités de confirmer la position finale fermée :

- 10 secondes après que la position d'ouverture ait été atteinte automatiquement ou

[39] • en appuyant sur la touche « Programme » (2).

Quand la position finale fermée est programmée, la lampe de la motorisation clignote deux fois, puis la porte est ramenée automatiquement en position ouverte.

Force en direction de l'ouverture

Lors de la course vers la position finale ouverte, la commande programme la force automatiquement. Le mécanisme s'arrête automatiquement quand la position finale d'ouverture est atteinte. Il y a deux possibilités de confirmer la force programmée :

- 10 secondes après que la position d'ouverture ait été atteinte automatiquement ou

[39] • en appuyant sur la touche « Programme » (2).

Quand les valeurs de force sont programmées en direction de l'ouverture, la lampe de la motorisation clignote une fois, puis la porte est ramenée automatiquement en position fermée.

Force en direction de la fermeture

Lors de la course vers la position finale fermée, la commande programme la force automatiquement. Le mécanisme s'arrête automatiquement quand la position finale de fermeture est atteinte. Les valeurs de force en direction de la fermeture sont enregistrées simultanément. 2 secondes après que la position finale fermée soit atteinte, la porte est de nouveau automatiquement conduite en position ouverte pour éviter que le monteur se retrouve enfermé dehors.

Contrôler la sûreté anti-obstacle

La sûreté anti-obstacle est un dispositif de protection contre tout coincement, pour éviter toute blessure résultant d'une porte qui se ferme (force de déclenchement statique 150 N).

[40] Procéder à un test de course : de l'extérieur, arrêter la porte des deux mains à hauteur de hanche. Lors de la fermeture, la porte doit s'arrêter automatiquement et retourner 30 cm en arrière si elle rencontre un obstacle. Lors de l'ouverture, elle doit s'arrêter automatiquement si elle est retenue.

Mise en service

⚠ **Informez toutes les personnes utilisant le dispositif de la porte sur son fonctionnement régulier et sûr. Il y a risque de pincement et de coupure sur les bords coupants et le mécanisme de la porte. N'ouvrez et ne fermez la porte que quand vous pouvez voir le champ de rotation et que personne ne s'y trouve.**

Mise en service de la télécommande

⚠ **Gardez la télécommande hors de portée des enfants. N'actionnez la télécommande que quand vous voyez le champ de mouvement de la porte. Surveillez la porte en mouvement et gardez les personnes éloignées jusqu'à ce que la porte soit entièrement ouverte ou fermée.**

Programmer la télécommande

La touche supérieure de la télécommande est programmée en usine sur la commande à distance radio. Dans l'éventualité où vous voulez programmer une autre touche de la télécommande ou une deuxième télécommande, procéder de la façon suivante (gardez la télécommande le plus près possible de la tête de motorisation pour le réglage) :

[41] Appuyer brièvement sur la touche « Programme » (2) – la diode électroluminescente rouge (3) clignote une fois : Appuyer sur une touche de la télécommande pas encore programmée dans les 20 secondes suivantes – la diode électroluminescente rouge reste allumée (la programmation est terminée).

ⓘ Si la programmation est erronée, les commandes radio peuvent de nouveau être annulées, voir **[46]**. Répéter la même procédure de programmation pour la mise en service d'autres télécommandes, comme indiqué ci-dessus.

Fonctionnement à 1 canal

[42] La première touche est programmée.

Fonctionnement avec plusieurs canaux

[43] Fonctionnement à 2 canaux : programmer la première, la deuxième ou la touche de votre choix.

[44] Fonctionnement à 3 canaux : programmer la première, la deuxième, la troisième ou la touche de votre choix.

[45] Fonctionnement à 4 canaux : programmer la première, la deuxième, la troisième et la quatrième touche.

Effacement de toutes les commandes radio programmées (si nécessaire)

[46] Appuyer sur la touche « Programme » (2) au moins 5 secondes. La diode électroluminescente rouge (3) clignote alors rapidement pendant 2 secondes et s'éteint – le processus d'annulation est alors terminé (durée env. 5 sec.). Toutes les télécommandes programmées sont annulées.

[47] Raccordement

ⓘ Les bornes 1 – 16 des borniers montés sont raccordés en usine (= raccordement standard).

Borne	raccord supplémentaire
15	Lampe supplémentaire 230 V AC, L cablée et assurée
16	Lampe supplémentaire 230 V AC, N
17	Antenne radio
18	Antenne de masse

Réglages supplémentaires

Dans le réglage de base effectué en usine, l'arrêt progressif a été programmé en position fermeture et l'avertissement de la lampe de commande n'est pas enclenché. L'arrêt progressif est programmé en direction de l'ouverture et ne peut être modifié.

Au besoin, les réglages suivants sont possibles :

Arrêt / déclenchement de l'arrêt progressif

[48] Appuyer une fois sur la touche « Programme » (2). La diode lumineuse rouge (3) clignote une fois. Appuyer une fois sur la touche « Impulsion » (1), la diode lumineuse rouge (3) s'allume 2 fois. Appuyer une fois sur la touche « Programme » (2), l'arrêt progressif en position fermeture est éteint.

Pour rallumer l'arrêt progressif, répéter les étapes de travail ci-dessus.

Arrêt / déclenchement de l'avertissement

ⓘ A chaque impulsion sur la commande, le déclenchement de l'avertissement fait tout d'abord s'allumer la lampe du mécanisme, le moteur n'est lancé que 4 secondes plus tard.

[49] Appuyer une fois sur la touche « Programme » (2), la diode lumineuse rouge (3) clignote une fois. Appuyer deux fois sur la touche « Impulsion » (1), la diode lumineuse rouge (3) clignote trois fois. Appuyer une fois sur la touche « Programme » (2), l'avertissement est enclenché.

Pour éteindre de nouveau l'avertissement, répéter les étapes de travail ci-dessus.

Réglage de la fermeture automatique

⚠ **Le réglage ne peut être effectué que par un personnel qualifié.**

La fermeture automatique est une fonction de commande qui referme automatiquement la porte restée en position ouverte. La durée de fermeture peut être librement programmée (de 2 sec. à 8,5 min max.). La fermeture automatique a été éteinte lors du réglage en usine, le cavalier se trouve en position « SL1 » **[50]**.

⚠ **Le fonctionnement avec la fermeture automatique n'est permis que si un dispositif de sécurité supplémentaire est installé (cellule-photo / opto-palpeur / listeau de sécurité). Le réglage se produit avec la tension de réseau disponible. Le capot du mécanisme doit être démonté pour procéder au réglage, voir [57].**

[51] Régler la fermeture automatique avec le cavalier (19) : Positionner la porte en position ouverte. Quand la durée satisfaisante en position ouverte est atteinte, mettez le cavalier en position « AZ », la porte se ferme. La durée programmée est enregistrée. Remonter le capot du mécanisme.

ⓘ La fermeture automatique programmée est maintenue même après une remise à zéro de la commande (réinitialisation). Les courses en sont temporisées en fonction.

Eclairage supplémentaire

⚠ **Le raccordement d'un éclairage supplémentaire ne peut être effectué que par un personnel qualifié en électricité.**

Un éclairage supplémentaire de 60 W max. (pas de néon ou de lampe économique) peut être raccordé à la lampe du mécanisme (40 W).

[47] Raccorder la lampe supplémentaire aux bornes 15 et 16 (lumière) en parallèle avec la lampe du mécanisme.

Modifier le sens de la course

ⓘ La modification du sens de la course est nécessaire pour les portes pliantes et le cas échéant pour les portes à ouverture coulissante.

[52] Déverrouiller la fiche modulaire avec la borne verte (5) et l'enlever.

[53] Appuyer une fois sur la touche « Programme », la diode lumineuse rouge clignote une fois. Appuyer 5 fois sur la touche « Impulsion » (1), la diode lumineuse rouge clignote 6 fois. Appuyer une fois sur la touche « Programme », la modification du sens de la course est effectuée et l'électronique est réactualisée (réinitialisation).

[54] Replacer la fiche modulaire avec la borne verte (5).

Pour procéder au réglage de base (courses), voir **[35]**.

Raccords de sûreté supplémentaires

[30] Les fiches modulaires (5 = vert, 6 = jaune) sont insérées dans les raccords externes « Arrêt d'urgence » (5) et « Listeau de sécurité / cellule photo » (6).

Raccord « Arrêt d'urgence » (5)

Un dispositif d'arrêt d'urgence peut être connecté sur cette entrée (installation de sécurité avec portillon ou bouton-poussoir d'arrêt) :

[54] Déverrouiller, ôter et conserver la fiche modulaire avec la borne verte.

Installer le dispositif d'arrêt d'urgence et le raccorder à l'aide de la fiche modulaire. Contrôler la fonction : en cas d'actionnement du dispositif d'arrêt d'urgence pendant le fonctionnement de la porte, le moteur doit s'arrêter aussitôt.

Raccord « Listeau de sécurité / opto-palpeur / cellule photo » (SE/LS) » (6)

Sur cette fiche peuvent être raccordés un listeau de sécurité ou un opto-palpeur (uniquement en liaison avec un appareil de mesure externe conséquent) ou une cellule photo :

[54] Déverrouiller, ôter et conserver la fiche modulaire avec la borne verte (6). Raccorder le listeau de sécurité, l'opto-palpeur ou la cellule-photo conformément aux instructions de montage fournies. Contrôler la fonction : par actionnement du dispositif de sécurité installé pendant le fonctionnement de la porte, la porte doit s'arrêter et retourner à sa position d'ouverture.

Caractéristiques techniques

Branchement au réseau	230 V~, 50 Hz
Fusible interne à l'appareil	1,6 A, T (à action retardée)
Force de traction	600 N
Puissance nominale	150 N
Réception de la puissance en cas de charge nominale	150 W
Courant au repos (Stand-by)	7 W
Type de protection	uniquement pour les locaux secs
Vitesse de fonctionnement en cas de puissance nominale	> 100 mm/sec.
Limitation de la durée de fonctionnement	80 sec.
Elévation	2540 mm
Hauteur de montage	35 mm
Commande radio à distance	433 MHz
Températures d'environnement autorisées	-20 °C à + 50 °C
Portée de la télécommande *	15 - 50 m
Eclairage	40 W max.
Pile de la télécommande	12 V, type 23 A
Valeur de réglage de la sécurité anti-obstacle	150 N
Cycles (jeux de fonctionnement) max./h par charge nominale	20
Nombre max. de jeux de fonctionnement sans interruption en charge nominale	8

* En raison d'influences parasitaires, la portée de la télécommande peut dans des circonstances précises être significativement réduite.

Emission sonore

Niveau de pression acoustique plus élevé	< 70 dB (A)

Recherche d'erreur/ réparation

⚠ **Ne faire effectuer tout travail sur l'installation électrique que par des spécialistes en électricité. Débrancher la prise du réseau avant d'enlever le capot du moteur.**

Le moteur ne fonctionne pas du tout :

1. Vérifier la protection sur les côtés du boîtier.
2. Vérifier le fusible de la commande du moteur.
3. Est-ce que les fiches modulaires bornées sont correctement branchées sur les raccords externes **[30]** (5 = vert, 6 = jaune) ?
4. Faire examiner le raccord au courant par un spécialiste.

Le moteur fonctionne mal :

1. Le chariot est-il enclenché **[33]** ?
2. La courroie crantée est-elle correctement placée **[16]** ?
3. Le seuil de la porte est-il verglacé ?
4. Le moteur s'arrête-t-il pendant la course ou modifie-t-il sa trajectoire ? La sûreté anti-obstacle répond. Vérifier la porte, la régler. Procéder au réglage de base **[35]**.
5. Le programme de déroulement ne fonctionne pas ? Remettre l'électronique à zéro (réinitialisation) et la programmer à nouveau **[35]**.

Le moteur ne fonctionne pas avec la télécommande :

1. La diode électroluminescente de la télécommande clignote-t-elle ? Remplacer la pile **[55]**.
2. La diode électroluminescente rouge (3) de la tête du moteur ne s'allume pas pendant l'actionnement de la télécommande ? Effacer les ordres de commande radio programmés **[46]** et programmer de nouveau la télécommande **[41]**.
3. Réception trop faible : vérifier le raccord de l'antenne, le cas échéant, installer une antenne extérieure **[64]**.

Le moteur ne fonctionne pas avec la commande murale :

Vérifier la commande murale et la ligne de commande.

La sûreté anti-obstacle ne fonctionne pas :

Réactualiser l'électronique (réinitialisation) puis procéder de nouveau au réglage de base (courses) **[35]**.

Erreur lors du test automatique :
Après chaque fonctionnement du moteur et toutes les 2 heures ¼ en cas de non-fonctionnement, un test automatique de la commande est effectué. Les erreurs constatées lors du test automatique sont signalées par le clignotement de la diode lumineuse « Réseau ».

Signal clignotant	Cause d'erreur
2x	Erreur dans la mémoire
3x	Alimentation électrique insuffisante pour le moteur
4x	Sortie de sécurité de la commande défectueuse
5x	Valeurs mesurées du Thyristor insuffisantes
6x	Valeurs mesurées du relais moteur insuffisantes
7x	Déroulement du programme défectueux
8x	Mémoire pour les valeurs programmées manquante

Si une erreur survient pendant le déroulement du test automatique, la commande se bloque et un autre test est effectué automatiquement après 60 sec. Si lors du second test une autre erreur est détectée, la commande est réactualisée (réinitialisation) et reste bloquée.

Si la commande se bloque suite à une erreur détectée pendant un test automatique, l'électronique doit être réactualisée (réinitialisation) et le réglage de base doit de nouveau être effectué. Si l'erreur apparaît de nouveau, la commande doit être échangée par un personnel qualifié.

Entretien

Mensuel :

- Contrôler la sûreté anti-obstacle : le mécanisme doit s'inverser quand le bord de fermeture de la porte bute sur un obstacle de 50 mm de haut posé sur le sol.
- Vérifier la fixation du mécanisme de la porte sur le plafond et le mur.
- Vérifier le fonctionnement du déverrouillage de secours.
- Vérifier le fonctionnement de la sûreté du portillon (le cas échéant).

Annuel :

- Procéder à l'entretien conformément aux instructions du fabricant.
- Graisser ou huiler les points d'articulation des tiges de poussée.
- Vérifier la tension de la courroie crantée, retendre au besoin **[16]**.

Remise en état

[55] Remplacer la pile de la télécommande

- Enlever le couvercle du boîtier (2).
- Prélever la pile (1) et la remplacer.

ⓘ N'utiliser que des piles étanches. Veuillez respecter la polarité lors de l'insertion de la pile. Procéder au recyclage des vieilles piles conformément aux règles écologiques.

- Remettre le couvercle du boîtier.

[56] Remplacer l'ampoule

⚠ **Débrancher la prise du réseau.**

[57] Remplacer les fusibles

⚠ **Débrancher la prise du réseau.**

- Enlever ou desserrer les raccords externes comme la ligne de commande (14) et l'antenne (8).
- Dévisser la vis de fixation (3).
- Décliqueter le capot (4) au niveau des quatre ergots et l'enlever.
- Prélever le fusible défectueux (1) du porte-fusible (2) et le remplacer. Respecter la valeur du fusible !
- Reposer le capot jusqu'au clic.
- Revisser la vis de fixation.
- Rebrancher les raccords externes.

[30] Réactualisation de l'électronique (réinitialisation)

Si l'électronique doit être ramenée en position initiale, procéder de la façon suivante :

- Appuyer sur la touche « Programme » (2) et sur la touche « Impulsion » (1) simultanément plus de 5 secondes. La diode lumineuse rouge (3) vacille tout d'abord puis s'éteint – la remise à zéro (réinitialisation) est terminée. La lampe de commande commence alors à clignoter 4 fois et signale ainsi que les courses peuvent être programmées.

ⓘ Par la réinitialisation, les distances des courses programmées pour l'arrêt progressif ainsi que le courant de déclenchement pour la détection de la force sont effacés. Les commandes radio programmées restent cependant disponibles.

- Procéder au réglage de base (courses).

Service après-vente

Si vous demandez conseil à l'une des sociétés dont les adresses figurent au dos, veuillez indiquer le numéro de fabrication et la description du modèle. Vous trouverez ces indications sur l'étiquette au niveau de la tête de motorisation.

Accessoires

ⓘ Des fiches modulaires sont nécessaires pour les raccords externes sur la tête de motorisation. Les accessoires suivants présentés peuvent être commandés séparément :

[58] Télécommande à 4 commandes pour un usage multiple

[59] Télécommande à 1 commande

[60] Support mural pour la télécommande

[61] Commande murale

[62] Bouton à clé

[63] Bouton à code

[64] Antenne externe

[65] Cellule-photo

[66] Opto-palpeur

[67] Déverrouillage de secours externe

[68] Déverrouillage de secours interne

[69] Listeau de contact de sécurité

Pièces de rechange

[70] Voir la liste des pièces de rechange dans le plan de montage (illustration).

Les pièces de rechange doivent correspondre aux exigences techniques posées par le fabricant. Ceci n'est garanti que pour les pièces de rechange originales.

Lors de la commande, indiquer le n° d'article.

⚠ **Les pièces de rechange signalées par une « * » ne peuvent être échangées que par un personnel qualifié autorisé.**

Indice

Premesse 59
Dichiarazione di conformità CE 59
Uso previsto 59
Stoccaggio 59
Legenda simboli 59
Legenda riferimenti 60
Sicurezza 60
Operazioni e verifiche preliminari 60
Preparazione al montaggio 60
Attrezzatura necessaria 60
Componenti del kit 60
Assemblaggio attuatore 60
Tensionamento della cinghia dentata . 61
Installazione 61
Ancoraggio alla porta 61
Dispositivi di comando 61
Attivazione della centralina 61
Impostazioni di base (regolazione dei fine corsa e della spinta) 61
Controllo del dispositivo antischiacciamento 62
Sicurezza di funzionamento 62
Abilitazione dei telecomando 62
Cablaggio ai morsetti 63
Impostazioni avanzate 63
Illuminazione opzionale 63
Collegamento dei dispositivi di sicurezza opzionali 63
Dati tecnici 64
Emissioni sonore 64
Diagnosi e soluzione dei problemi 64
Controlli periodici 65
Manutenzione 65
Centri assistenza 65
Accessori 65
Parti di ricambio 65

Premesse

Il presente manuale si articola in due sezioni: le due parti (testo e schema illustrato) sono da considerarsi complementari ed interdipendenti e vanno pertanto consultate e seguite entrambe, prima di iniziare la procedura di installazione e di mettere in funzione l'apparecchio.

Le istruzioni di montaggio e d'uso degli accessori variano, invece, a seconda del tipo di accessori scelti per l'impianto da installare e sono comprese nel kit di questi ultimi.

CE Dichiarazione di conformità CE

Conformemente a quanto disposto dalla Direttiva Macchine 98/37/UE, si dichiara che il prodotto sotto descritto corrisponde, per progettazione, fabbricazione e tipo di impianto messo in commercio, alle norme dell'Unione Europea in materia di porte automatiche, essendo, il motore ed i componenti che fanno parte di un impianto di porta automatica di garage, da considerarsi „macchine" a tutti gli effetti ai sensi della Direttiva 98/37/UE.

E' vietato qualunque intervento volto a mettere in funzione il prodotto, senza un preliminare accertamento della conformità alla direttiva succitata dell'impianto in cui sarà inserito.

Descrizione del prodotto
Attuatore elettromeccanico per porte di garage

Produttore
ABON
Antriebe und Sicherheitssysteme GmbH
Thalbach
D-85368 Wang

Modello
Ultra

Direttive europee applicate
Direttiva Macchine dell'Unione Europea (98/37/UE)

Direttiva comunitaria Bassa Tensione (73/23/CEE)

Direttiva comunitaria Compatibilità Elettromagnetica (89/336/CEE)

Direttiva comunitaria Prodotti da Costruzione (89/106/CEE)

Norme armonizzate applicate
EN 12 453, EN 12 445, EN 12 978,
EN 55 014-1, EN 55 014-2,
EN 60 335-1:2001,
EN 60 335-2-95:2001,
EN 60 335-2-103

Omologazione
Questo motore per automazione di porte è omologato a norma EN 60335-2-95. **Tale omologazione è valida esclusivamente se il prodotto è utilizzato in modo conforme allo scopo cui è destinato, con il tipo di installazione e funzionamento descritto nelle presenti istruzioni per l'uso e per il montaggio e per l'automazione di porte che siano state riconosciute conformi alle norme EN 12453 e EN 12445 (01.05.2005 →).**

Wang, 30. 06. 2004

(Hermann Leppert, Amministratore Unico)

Uso previsto

Utilizzo conforme agli scopi di progettazione
Il presente motore è progettato unicamente per apertura e chiusura di porte di garage singole o a doppia anta ad uso privato.

Ogni utilizzo del prodotto diverso da quello sopra descritto è considerato uso improprio e comporta la mancata responsabilità del produttore per danni che eventualmente ne derivino.

Uso improprio
Il motore non può essere installato in:

- impianti ad uso industriale o in pubblici esercizi
- impianti situati in zone soggette a rischio di esplosioni
- porte di garage di altezza superiore ai 3,5 m
- impianti con funzioni di utilizzo completamente automatico
- impianti che prevedano un uso del motore da parte di più di un'unità abitativa.

Stoccaggio

Conservare il motore con o senza imballo originale in luogo chiuso ed asciutto e a temperatura non inferiore a –20 °C e non superiore a 80 °C.

Legenda simboli

Le note o le indicazioni importanti contenute nelle presenti istruzioni sono caratterizzate dai simboli seguenti:

⚠ ATTENZIONE
Questo simbolo indica i procedimenti di installazione o di attivazione il cui più scrupoloso rispetto è fondamentale al fine di evitare rischi per le persone.

△ CAUTELA
Le informazioni così contrassegnate devono essere attentamente osservate per evitare danni all'apparecchio.

ⓘ IMPORTANTE
Le indicazioni rappresentate da questo simbolo sono specifiche tecniche cui adempiere in modo particolarmente attento.

Legenda riferimenti

Il testo contiene dei riferimenti incrociati allo schema di montaggio contrassegnati come segue:

[12] = figura numero (per es. figura numero 12)
[21-] = figura numero (per esempio figura numero 21) e seguenti
(21) = riferimento numero (per esempio 21) in figura.

Sicurezza

⚠ **Per garantire la sicurezza delle persone, è di fondamentale importanza seguire scrupolosamente le indicazioni contenute nel presente manuale. Si raccomanda di conservare l'intero manuale (figure dello schema e testo) così come anche le istruzioni relative agli accessori in un posto di facile reperimento per eventuali consultazioni future.**

Questo motore è stato costruito secondo gli standard tecnici previsti e secondo le norme di sicurezza in vigore, ciò nondimeno è possibile che dal suo utilizzo derivino pericoli per persone o cose.

Assicurarsi di aver staccato l'alimentazione, prima di iniziare qualunque processo di installazione o intervento sul motore.

Qualsivoglia manomissione o modifica del motore è vietata per ragioni di sicurezza, il mancato rispetto di questa disposizione comporta la perdita della garanzia contrattuale.

Prima di azionare i dispositivi di comando (per esempio telecomandi o pulsanti), accertarsi che non ci siano persone, animali o oggetti nella zona di movimentazione della porta. In particolar modo, è bene accertare, che l'impianto non possa essere azionato per errore o per distrazione, per esempio, da bambini che giocano.

Qualora nella porta di garage sia montata anche una porta pedonale, deve essere previsto nell'impianto un dispositivo di sicurezza che ne renda impossibile il funzionamento, quando detta porta sia aperta.

Prima di procedere al montaggio del motore, è necessario verificare che la porta sia facilmente apribile e chiudibile anche a mano, osservando che la meccanica della stessa non presenti ostacoli al suo movimento. Il motore non può essere montato in porte che manifestino squilibri di tipo meccanico, essendo, per sua stessa concezione, non adatto a porte di questo tipo.

Qualora si tratti di una porta bilanciata tramite molle d'acciaio, è necessario accertare il corretto funzionamento di queste ultime. L'installazione dell'automatismo, così come eventuali opere di riparazione devono essere eseguite solo dal personale specializzato del servizio clienti del produttore. In nessun caso, si deve procedere a tali opere in modo autonomo (pericolo di lesioni derivante dalle molle in tensione).

Per l'ancoraggio del motore alla porta, consultare anche le istruzioni del produttore della stessa.

Operazioni e verifiche preliminari

⚠ **L'installazione e gli allacciamenti elettrici possono essere eseguiti solo da installatori elettrici autorizzati.**

Il montaggio di questo motore richiede conoscenze tecniche ed esperienza specifica nel campo.

Il motore può essere installato solo in un ambiente asciutto.

La distanza tra il punto più alto della porta, in posizione aperta, ed il soffitto del garage non deve essere inferiore ai 50 mm.

Assicurarsi che la porta possa essere mossa con trazioni o spinte in senso orizzontale, con una forza non superiore ai 150 N.

Accertarsi che i punti di fissaggio del motore, come il soffitto, la parete, l'architrave o la porta stessa, garantiscano un ancoraggio saldo e sicuro. Se occorre, tale ancoraggio deve essere migliorato con interventi edili (sospensioni sotto il soffitto, tiranti, travi trasversali o rinforzi).

Far installare la presa di rete con contatto a terra, 230 V 50 Hz, a circa 10 - 50 cm di distanza dall'ultimo punto di sostegno cui è ancorata la parte frontale del motore. Consultare i dati tecnici per le indicazioni sulla sicurezza dell'edificio.

Prima di installare il motore, verificare che i componenti meccanici della porta corrispondano alle norme EN 12 604 e EN 12 605.

In fase di montaggio del motore sulla porta, devono essere rispettate le norme EN 12 453, EN 12 445 e EN 12 635. Qualora siano installati dei dispositivi di sicurezza (fotocellule, fotocoste, coste sensibili), essi devono soddisfare la norma EN 12 978.

In garage non provvisti di un secondo accesso, è necessario attivare la funzione di sblocco di emergenza dall'esterno. Tale funzione è spesso espletata da un kit aggiuntivo da ordinare separatamente.

ABON non risponde di eventuali difetti tecnici della porta da motorizzare, di deformazioni della struttura della porta stessa dovute all'uso del motore o in caso di interventi errati di manutenzione.

Preparazione al montaggio

⚠ **Un'installazione errata può portare a gravi pericoli di lesioni. Seguire attentamente le istruzioni di montaggio descritte in questo manuale.**

⚠ **Prima di procedere al montaggio del motore, è necessario verificare e, eventualmente, migliorare, il corretto funzionamento della porta osservando che il suo movimento sia agile e scorrevole. La tensione delle molle deve essere tale da garantire una facile apertura e chiusura manuale della porta, in modo che essa proceda senza squilibri meccanici o resistenze.**

Sbloccare i fermi meccanici della porta.

Togliere il motore e gli accessori dal loro imballo e accertarsi che tutto il materiale sia presente. Conservare l'imballo per eventuali interventi di riparazione per cui possa essere necessario rispedire il motore al centro autorizzato.

⚠ **Tenere l'imballo ed il materiale di cui è costituito (per esempio la plastica) fuori dalla portata dei bambini.**

ⓘ L'imballo di questo motore è interamente costituito da materiali riciclabili: osservare le norme specifiche, in materia di differenziazione dei rifiuti, del paese di utilizzo nel disfarsi dello stesso.

Attrezzatura necessaria

[1] Accertarsi di avere a portata gli utensili rappresentati in figura.

Componenti del kit

[2-3] Confrontare lo schema di montaggio allegato (illustrazioni).

Assemblaggio attuatore

[4-14] Confrontare lo schema di montaggio allegato (illustrazioni).

Tensionamento della cinghia dentata

[15-] Stringere il dado autobloccante (24) fino a fare in modo che la cinghia dentata (5) sia completamente inserita nella guida (10) e risulti lievemente tesa.

Installazione

[17-29] Confrontare lo schema di montaggio allegato (figure).

⚠ **Sollevare il motore e fissarlo al soffitto, ancorandolo saldamente tramite sostegni adeguati per evitare eventuali cadute. Verificare la solidità dei sostegni e dei rinforzi al soffitto anche dopo aver terminato l'operazione di montaggio [23, 24, 29].**

Ancoraggio alla porta

⚠ A seconda del tipo di porta, sono disponibili diversi kit di montaggio. Seguire attentamente le istruzioni allegate ai kit per eseguire l'ancoraggio del motore alla porta.

ⓘ Qualora non sia possibile stabilire una posizione adatta all'accoppiamento della porta, procedere come segue: premere il tasto 2 del telecomando per far scorrere la guida (4) verso il punto di chiusura o sbloccare la guida stessa. Accoppiare la porta al motore per eseguire le operazioni di autoapprendimento **[35]**. In caso di attivazione involontaria del fine corsa, staccare il connettore di alimentazione per due secondi per provocare un reset di sistema.

Dispositivi di comando

Dispositivi di comando e di segnalazione [30]

1 Tasto „Impuls“

2 Tasto „Programm“

3 LED (rosso)

4 LED „rete“ (verde)

Collegamenti esterni [30]

5 Stop di emergenza

6 Costa sensibile, fotocosta, fotocellule (SE/LS)

7 Comando a impulsi

8 Antenna A = Antenna
E = Messa a terra

Attivazione della centralina

Collegamento dell'antenna

[31] Estrarre telecomando ed antenna dal loro imballo.

[32] Collegare l'antenna (8) all'ingresso esterno (8, morsetto sinistro A).

Collegamento alla rete

[33] Aprire lentamente la porta fino ad udire lo scatto della guida.

[34] Collegare l'impianto alla rete assicurandosi che il LED „rete“ (4) si illumini e la spia del motore lampeggi 4 volte.

⚠ **Prima di mettere in funzione il motore, accertarsi che non ci siano persone, animali o oggetti nelle vicinanze del raggio di movimentazione della porta.**

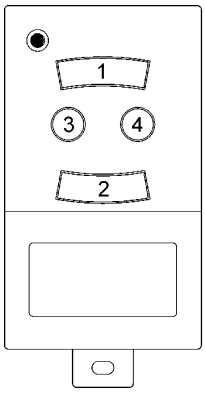
Impostazioni di base (regolazione dei fine corsa e della spinta)

⚠ **Per questa operazione il motore deve essere già accoppiato alla porta. In fase di settaggio non sono ancora attivi i dispositivi di protezione tramite disattivazione elettronica della spinta motore.**

ⓘ Ci sono due possibilità di configurazione:

- tramite telecomando **[35]**
- senza telecomando **[36-39].**

Configurazione tramite telecomando



U_401

Tasto 1: funzionamento a uomo presente e microregolazione fine corsa di apertura

Taste 2: funzionamento a uomo presente e microregolazione fine corsa di chiusura

Tasto 3: comando di conferma (per memorizzare)

Tasto 4: comando di conferma (per memorizzare)

Regolazione fine corsa di apertura

[35] Agire sul tasto 1 e mantenerlo premuto verificando che la porta si muova nella direzione di apertura. Rilasciare il tasto solo nel momento in cui è stato raggiunto il grado di apertura desiderato.

ⓘ E' possibile correggere il fine corsa memorizzato con il tasto 1, tramite il tasto 2 del telecomando.

Memorizzare il fine corsa di apertura raggiunto con una breve pressione sul tasto 3 o 4 del telecomando, accertandosi che la spia del motore lampeggi per 3 volte. Dopo aver effettuato l'autoapprendimento del fine corsa di apertura, la porta si richiude automaticamente fermandosi da sola una volta raggiunta la posizione corretta di chiusura.

Regolazione fine corsa di chiusura

[35] Il fine corsa di chiusura è memorizzabile in due modi:

- esso si conferma automaticamente trascorsi 10 secondi dal raggiungimento della posizione corretta di chiusura o
- può essere convalidato con i tasti 3 e 4 del telecomando.

Una volta memorizzato il fine corsa di chiusura, la spia del motore lampeggia 2 volte e la porta effettua una nuova manovra automatica in direzione di apertura.

Regolazione della spinta in apertura

[35] Durante il movimento per l'autoapprendimento del fine corsa di apertura, la centralina memorizza automaticamente anche la forza impiegata. Il motore si arresta da solo una volta raggiunto il fine corsa di apertura.

Per confermare il valore di potenza così memorizzato dalla centrale, si può semplicemente attendere che questo avvenga in automatico 10 secondi dopo il raggiungimento della posizione di apertura o premere i tasti 3 o 4 del telecomando.

Una volta che il dispositivo ha registrato la forza necessaria in apertura, la spia del motore lampeggia una volta e la porta inizia una nuova manovra automatica di chiusura.

Regolazione della spinta in chiusura

[35] La centralina memorizza automaticamente la forza necessaria in chiusura, durante il movimento della porta per l'autoapprendimento del fine corsa in tale direzione. Il motore si arresta da solo una volta che è stata raggiunta la posizione di fine corsa di chiusura e, contemporaneamente, sono registrati dal sistema anche i valori della forza impiegata. Trascorsi 2 secondi dal raggiungimento della posizione di fine corsa di chiusura, la porta procede in automatico ad un nuovo movimento di apertura per permettere all'installatore di rientrare nel garage.

Al termine delle operazioni di autoapprendimento sopra descritte, è attivo solo il tasto con cui si sono effettuate tali operazioni. Per maggiori dettagli si veda il capitolo „abilitazione del telecomando".

Regolazione senza telecomando

Fine corsa di apertura

[36] Sfilare e togliere dalla morsettiera il connettore con il ponticello giallo (6).

[37] Premere e mantenere premuto il tasto „Impuls" (1) osservando che la porta si azioni muovendosi nella direzione di apertura. Non appena è stato raggiunto il fine corsa di apertura desiderato, rilasciare il tasto.

[38] Inserire nuovamente il connettore nella morsettiera.

E' ora possibile effettuare una correzione della posizione del fine corsa di apertura in direzione di chiusura, attraverso il tasto „Impuls".

[39] Confermare il fine corsa di apertura impostato premendo il tasto „Programm" (2), la spia del motore lampeggia 3 volte. Dopo aver memorizzato il fine corsa di apertura, la porta inizia automaticamente una manovra di chiusura, arrestandosi da sola una volta raggiunta la posizione corretta di chiusura.

Fine corsa di chiusura

I fine corsa di chiusura possono essere confermati in due diversi modi:

- attendendo che questo si verifichi automaticamente dopo 10 secondi dal raggiungimento della posizione corretta di apertura, oppure

[39] • premendo il tasto „Programm" (2).
Dopo aver registrato il fine corsa di chiusura, la spia del motore lampeggia 2 volte e la porta inizia automaticamente una nuova manovra di apertura.

Regolazione della spinta in apertura

Durante l'autoapprendimento del fine corsa di apertura, la centralina memorizza automaticamente la forza necessaria a compiere questa manovra ed il motore si arresta da sé una volta raggiunto il fine corsa di apertura. Per confermare il valore registrato dalla centrale, ci sono due metodi:

- attendere che questo si compia automaticamente dopo 10 secondi dal raggiungimento della posizione di apertura o

[39] • premere il tasto „Programm" (2).

Dopo aver memorizzato il valore di forza necessaria impostato in apertura, la spia del motore lampeggia 1 volta prima di iniziare automaticamente una manovra di chiusura.

Regolazione della spinta in chiusura

Durante l'autoapprendimento del fine corsa di chiusura, la centralina registra automaticamente la forza necessaria per la manovra ed il motore si arresta da solo una volta raggiunto il fine corsa di chiusura, registrando, contemporaneamente, i valori della forza impiegata in chiusura. 2 secondi dopo aver raggiunto il fine corsa di chiusura, la porta si riapre automaticamente per permettere all'installatore di rientrare nel garage.

Controllo del dispositivo antischiacciamento

Il dispositivo antischiacciamento è un sistema di protezione per le persone contro eventuali rischi di schiacciamento o di ferite derivanti dalla porta in movimento in fase di chiusura (limitazione elettronica della coppia con spinta massima pari a 150 N).

[40] Eseguire il test seguente: posizionarsi all'esterno del garage, sollevando la porta con entrambe le mani fino a portarla all'altezza dei fianchi. In chiusura: osservare che la porta si fermi automaticamente tornando indietro di circa 30 cm, qualora incontri un ostacolo. In apertura: accertarsi che la porta si arresti automaticamente se trattenuta manualmente.

Sicurezza di funzionamento

⚠ L'installatore è tenuto ad istruire il cliente finale in modo che egli possa utilizzare l'impianto in modo corretto e sicuro. I bordi di chiusura e la meccanica della porta possono comportare rischi di schiacciamento e cesoiamento. Aprire o chiudere la porta solo se il campo di movimentazione della stessa è completamente visibile e se non ci sono persone che stazionano nello stesso.

Abilitazione del telecomando

⚠ Tenere il telecomando fuori dalla portata dei bambini ed usarlo solo quando la porta ed il suo movimento sono chiaramente visibili. Osservare attentamente la porta mentre compie le manovre richieste, mantenendo le persone a debita distanza dalla stessa, fintanto che la sua chiusura o apertura non si siano completate.

Autoapprendimento

Il tasto superiore del telecomando è già preimpostato dal produttore sulla scheda radio della centralina. Qualora si desideri abilitare altri tasti o nuovi telecomandi, procedere come segue (nell'effettuare questa operazione, avvicinarsi il più possibile alla parte frontale del motore).

[41] Premere brevemente il tasto „Programm" (2). Attendere che il LED rosso (3) lampeggi una volta e abilitare, premendolo, uno dei pulsanti ancora non memorizzati del telecomando entro 20 secondi. Aspettare che il LED lampeggi nuovamente in modo continuo (questo indica che la fase di autoapprendimento si è conclusa).

Qualora siano stati commessi degli errori, i tasti memorizzati possono essere cancellati, come indicato **[46]**. Per abilitare altri telecomandi, ripetere il processo di autoapprendimento come sopra indicato.

Funzionamento monocanale

[42] Il primo tasto del telecomando è già preimpostato.

Funzionamento a più canali

[43] 2 canali: procedere alla memorizzazione del primo e del secondo tasto, o di uno a proprio piacimento al posto di quest'ultimo.

[44] 3 canali: abilitare il primo, secondo e terzo tasto o uno a propria scelta al posto di quest'ultimo.

[45] 4 canali: memorizzare il primo, il secondo, il terzo ed il quarto tasto.

Cancellazione dei tasti memorizzati (procedimento da effettuarsi solo in caso di bisogno)

[46] Mantenere premuto il tasto „Programm" (2) per almeno 5 secondi ed attendere che il LED rosso (3) lampeggi velocemente per due secondi e poi si spenga. Il processo è così concluso (durata circa 5 sec.) e tutti i telecomandi sono stati cancellati dalla memoria.

[47] Cablaggio ai morsetti

ⓘ I morsetti 1 – 16 della morsettiera nella centralina del motore sono già precablati in fabbrica (impostazioni standard).

Morsetto	Collegamento opzionale
15	Lampada opzionale 230 V AC, L inserito, fissato
16	Lampada opzionale 230 V AC, N
17	Antenna
18	Antenna (terra)

Impostazioni avanzate

Il sistema viene fornito con presettaggio di base già impostato: funzione di rallentamento in chiusura attivata e prelampeggio della spia del motore disattivato. La funzione di rallentamento in apertura è regolata e in modo da non poter essere modificata.

Se necessario, è possibile programmare le seguenti funzioni opzionali.

Rallentamento in chiusura off/on

[48] Premere una volta il tasto „Programm"(2), il LED rosso (3) lampeggia una volta. Esercitare una pressione sul tasto „Impuls" (1), il LED rosso (3) lampeggia 2 volte. Ripremere il tasto „Programm" (2) 1 volta. La disattivazione del rallentamento in chiusura è stata conclusa con successo.

Per reimpostare la funzione di rallentamento in chiusura, ripetere la procedura sopra descritta.

Temporizzazione del prelampeggio on/off

ⓘ Attivando questa funzione, l'impianto reagisce ad ogni comando o impulso ricevuto mettendo innanzitutto in funzione la spia del motore. Solo 4 secondi dopo, inizia la manovra vera e propria del motore.

[49] Premere 1 volta il tasto „Programm" (2), il LED rosso (3) lampeggia 1 volta. Premere quindi 2 volte il tasto „Impuls" (1) ed attendere che il LED rosso (3) lampeggi 3 volte. Ripetere la pressione sul tasto „Programm" 1 volta. L'impostazione di prelampeggio è stata attivata.

Per riescludere la funzione di prelampeggio, ripetere la procedura sopra indicata.

Impostazione della funzione di chiusura automatica

⚠ **Questa procedura può essere eseguita solo da personale specializzato.**

La chiusura automatica è una funzione della centralina che permette alla porta, in posizione di apertura, di riportarsi automaticamente in chiusura. L'intervallo a porta aperta è regolabile a piacimento (da 2 sec. fino ad 8,5 minuti). Il settaggio di fabbrica prevede che tale funzione non sia attiva: il jumper si trova quindi in posizione „SL1" **[50]**.

⚠ **E' possibile utilizzare la funzione di chiusura automatica solo se nell'impianto sono presenti altri dispositivi di sicurezza (fotocellule, fotocoste, coste sensibili). Questa funzione deve essere impostata in presenza di tensione di rete e smontando il carter motore come indicato [57].**

[51] Impostare la funzione di chiusura automatica con il Jumper (19). Portare la porta in posizione di apertura.

Una volta raggiunto il tempo di pausa a porta aperta desiderato, spostare il Jumper in posizione „AZ". La porta inizia quindi la manovra di chiusura. Il tempo impostato è stato memorizzato. Rimontare il carter motore.

ⓘ La funzione di chiusura automatica impostata si mantiene anche dopo un eventuale reset del sistema. I valori impostati con le corse di autoapprendimento vengono adeguati automaticamente.

Illuminazione opzionale

⚠ **L'allacciamento di una lampada opzionale deve essere effettuato solo da installatori elettrici qualificati.**

Oltre alla lampada presente nel carter motore (40 W), è possibile collegare una luce aggiuntiva di max. 60 W (il sistema non è compatibile con lampade a fluorescenza o con lampadine a risparmio energetico).

[47] Collegare in parallelo alla luce motore la lampadina supplementare ai morsetti 15 e 16 (luce)

Modifica del senso di marcia preimpostato

ⓘ Questa funzione è utile per porte a battente e, occasionalmente, per porte sezionali a doghe o pannelli.

[52] Sfilare e togliere dalla morsettiera il connettore con il ponticello verde (5).

[53] Premere 1 volta il tasto „Programm" ed attendere che il LED rosso lampeggi una volta. Premere il tasto „Impuls" (1) per 5 volte ed attendere che il LED rosso lampeggi 6 volte. Premere ancora una volta il tasto „Programm". La variazione del senso di marcia è stata così memorizzata e la centralina si resetta.

[54] Inserire nuovamente il connettore con il ponticello verde (5) nella morsettiera.

Procedere alla memorizzazione delle impostazioni di base (corse di autoapprendimento) come indicato **[35]**.

Collegamento dei dispositivi di sicurezza opzionali

[30] Il sistema viene fornito con i connettori ponticellati (5 = verde, 6 = giallo) già inseriti negli ingressi esterni „Stop di emergenza" (5) e „costa sensibile / fotocellule" (6).

Entrata comando stop di emergenza (5)

A questo ingresso è possibile connettere un dispositivo di arresto di emergenza del motore (sistema di sicurezza per porta pedonale o pulsante di stop).

[54] Togliere dalla morsettiera, sfilandolo, il connettore con il ponticello verde e conservarlo.
Installare il dispositivo di comando per stop di emergenza ed eseguire l'allacciamento tramite il connettore.
Controllare il corretto funzionamento: se azionato durante il movimento della porta, il comando di stop di emergenza deve bloccare immediatamente il motore.

Ingresso per costa sensibile – fotocosta – fotocellule (SE/LS) (6)

A questa entrata è possibile connettere una costa sensibile o una fotocosta (solo se collegate ad un sistema di rilevazione corrispondente all'esterno) o una coppia di fotocellule.

[54] Rimuovere dalla morsettiera, sfilandolo, il connettore con il ponticello giallo (6) e conservarlo.
Allacciare la costa sensibile, la fotocosta o le fotocellule secondo le istruzioni di installazione allegate a questi dispositivi. Controllare il funzionamento: se attivato durante la marcia della porta, il dispositivo di sicurezza installato deve arrestarne il moto e far sì che essa inverta la marcia, aprendosi.

Dati tecnici

Alimentazione ..... 230 V~, 50 Hz

Fusibile interno ..... 1,6 A, T (inerte)

Forza di trazione ..... 600 N

Carico nominale ..... 150 N

Potenza assorbita con carico nominale ..... 150 W

Potenza assorbita in fase di riposo (Stand-by) ..... 7 W

Grado di protezione .... impianto adatto solo ad ..... installazione in luoghi asciutti

Velocità di funzionamento a carico nominale ..... > 100 mm/s

Tempo massimo di funzionamento .. 80 s

Corsa ..... 2540 mm

Distanza massima di installazione ..... 35 mm

Frequenza operativa del telecomando ..... 433 MHz

Temperatura ambiente di funzionamento ..... -20 °C bis + 50 °C

Portata del telecomando * ..... 15 - 50 m

Illuminazione ..... max. 40 W

Batteria del telecomando ..... 12 V, Typ 23 A

Valore preimpostato del dispositivo antischiacciamento ..... 150 N

Ciclo massimo di esercizio per ora (classe di servizio) a carico nominale 20

Numero massimo dei cicli di funzionamento senza pause a carico nominale 8

* In alcuni casi la portata dei telecomandi può ridursi sensibilmente a causa di fattori esterni di disturbo.

Emissioni sonore

Livello massimo di pressione acustica ..... < 70 dB (A)

Diagnosi e soluzione dei problemi

⚠ **Eventuali interventi sull'impianto elettrico devono essere eseguiti da personale qualificato. Prima di aprire il coperchio del carter motore, assicurarsi di aver staccato l'alimentazione.**

Il motore non funziona

1. Controllare le protezioni di sicurezza dell'edificio.
2. Verificare le protezioni di sicurezza della centralina del motore.
3. Accertarsi che i connettori ponticellati per gli allacciamenti esterni **[30]** siano inseriti correttamente nelle morsettiere (5 = verde, 6 = giallo).
4. Far esaminare i collegamenti elettrici da personale specializzato.

Il motore funziona in modo difettoso:

1. Assicurarsi che la guida sia agganciata **[33]**.
2. Verificare che la cinghia dentata sia inserita correttamente **[16]**.
3. Controllare che non ci sia ghiaccio nella travatura della porta.
4. Stabilire se l'elettronica di comando si spegne o se commuta. Osservare che non intervenga il dispositivo antischiacciamento. Esaminare e all'occorrenza regolare la porta. Eseguire il settaggio delle impostazioni di base **[35]**.
5. Verificare se avviene l'esecuzione del programma memorizzato. Azzerare il sistema elettronico (reset) e reimpostarlo **[35]**.

I telecomandi non funzionano

1. Se il LED del telecomando lampeggia, cambiare la batteria **[55]**.
2. Se il LED rosso (3) posto sulla parte frontale del motore non lampeggia durante la trasmissione dei telecomandi, cancellare i pulsanti memorizzati **[46]** e procedere nuovamente all'autoapprendimento dei telecomandi **[41]**.
3. Se la ricezione è troppo debole, controllare il collegamento dell'antenna e, eventualmente, installarne una all'esterno **[64]**.

Il pulsante a parete non funziona

Controllare il pulsante ed accertarsi che arrivi corrente.

Il dispositivo antischiacciamento non funziona

Azzerare il sistema elettronico (reset) e procedere ad una nuova programmazione delle impostazioni di base (corse di autoapprendimento) **[35]**.

Rilevazione degli errori tramite autodiagnosi

Il sistema dispone di una funzione di autodiagnosi che si attiva a conclusione di ogni ciclo del motore e, in fase di riposo, ogni 2h e 15 min.

Gli errori eventualmente rilevati in fase di autotest vengono segnalati dal lampeggio del LED verde „rete".

Lampeggi	Probabile causa
2x	Errore della memoria
3x	Alimentazione motore non corretta
4x	Uscita per i dispositivi di sicurezza della centralina difettosa
5x	Tiristore fuori tolleranza
6x	Relé motore fuori tolleranza
7x	Errore nell'esecuzione del programma
8x	Errore nella memoria di autoapprendimento

Qualora, durante il processo di autotest, venga rilevato un errore, la centralina blocca il sistema e compie automaticamente un nuovo test dopo 60 sec. Se anche questo test riscontra la presenza di un errore, la centralina si resetta e si blocca.

Se la centralina è entrata in blocco a causa del rilevamento di un errore, il sistema elettronico deve essere resettato e si deve procedere ad una nuova programmazione delle impostazioni di base. Nel caso in cui il problema permanga, rivolgersi ad un centro di assistenza per la sostituzione della centralina.

Controlli periodici

Ogni mese:

- Controllare il dispositivo antischiacciamento: il motore deve cambiare direzione, qualora il bordo di chiusura della porta incontri, durante la sua marcia, un ostacolo di 50mm posizionato al suolo.
- Accertare la solidità e la tenuta del motore al soffitto ed alla parete.
- Assicurarsi del corretto funzionamento dello sblocco di emergenza.
- Controllare la sicurezza della porta pedonale (se presente).

Ogni anno:

- Far eseguire gli interventi di manutenzione previsti dalle indicazioni del produttore.
- Oliare o ingrassare gli snodi delle bielle.
- Controllare e, se necessario, ricalibrare la tensione della cinghia dentata **[16]**.

Manutenzione

[55] Sostituzione della batteria del telecomando

- Rimuovere il coperchio di protezione (2) del vano batteria.
- Togliere e sostituire la batteria (1).

ⓘ Utilizzare solo batterie integre che non presentino fughe di liquidi. Assicurarsi di inserire la batteria rispettando la polarità. Gettare la pila usata solo negli appositi contenitori predisposti per la salvaguardia dell'ambiente.

- Richiudere il vano batterie con il coperchio di protezione.

[56] Sostituzione della lampadina

⚠ Togliere l'alimentazione di rete.

[57] Sostituzione del fusibile

⚠ Togliere l'alimentazione di rete.

- Staccare o togliere dai morsetti gli allacciamenti esterni come il cavo pilota (14) e l'antenna (8).
- Svitare la vite di fissaggio (3).
- Sganciare e togliere il coperchio del corpo motore (4).
- Estrarre dal proprio alloggiamento (2) il fusibile difettoso (1) e sostituirlo. Controllare i valori del fusibile!
- Richiudere e fissare il coperchio del vano motore.
- Riavvitare la vite di fissaggio.
- Ripristinare gli allacciamenti esterni.

[30] Ripristino dell'elettronica (reset)

Qualora fosse necessario ripristinare le impostazioni iniziali dell'elettronica, procedere come segue.

- Premere prima il tasto „Programm" (2) e, mantenendolo premuto, agire anche sul tasto „Impuls" (1) per più di 5 secondi consecutivi. Il LED rosso (3) inizierà a lampeggiare per poi spegnersi. Il processo di reset si è così concluso. La spia del motore lampeggia 4 volte per segnalare che è ora necessario procedere con le operazioni di autoapprendimento delle corse.

ⓘ Operando un reset di sistema si cancellano i valori impostati per il rallentamento in fine corsa e per la corrente di apertura per il blocco della spinta. Rimangono invece memorizzati i comandi radio abilitati.

- Procedere ad una nuova programmazione dell'impianto con le impostazioni di base (corse di autoapprendimento).

Centri assistenza

Indicare sempre il codice di fabbricazione e la denominazione del modello, apposti sull'etichetta situata nella parte frontale del motore, quando è richiesto un intervento di uno dei centri assistenza indicati sul retro.

Accessori

ⓘ Per effettuare dei collegamenti esterni sulla parte frontale motore, sono necessari dei connettori. Tutti gli accessori sotto elencati, possono essere ordinati separatamente.

[58] Telecomando multifunzione con 4 tasti

[59] Telecomando ad 1 tasto

[60] Custodia a parete per telecomando

[61] Pulsante a parete

[62] Selettore a chiave

[63] Chiave a tastiera

[64] Antenna da esterno

[65] Fotocellule

[66] Fotocosta

[67] Kit per sblocco di emergenza esterno

[68] Kit per sblocco di emergenza interno

[69] Costa sensibile

Parti di ricambio

[**70**] Consultare la lista indicata nello schema di montaggio (illustrazioni).

Solo i ricambi originali garantiscono sempre un completo soddisfacimento dei requisiti tecnici, cui devono corrispondere, indicati dal produttore dell'impianto.

Citare il codice prodotto per eventuali ordinazioni.

⚠ **I ricambi contrassegnati dal simbolo „*" devono essere sostituiti solo da personale esperto specializzato.**

Spis treści

Wprowadzenie 66
Oświadczenie o zgodności UE 66
Zastosowanie 66
Składowanie 66
Wskazówki, uwagi 66
Odnośniki 67
Bezpieczeństwo 67
Warunki montażu 67
Przygotowanie do montażu 67
Narzędzie 67
Zakres dostawy 67
Składanie napędu 67
Ustawianie napięcia pasa zębatego ... 67
Montaż 68
Przyłączanie do bramy 68
Elementy obsługowe 68
Uruchamianie sterowania bramy 68
Ustawienie podstawowe (zapamiętywanie położeń końcowych i sił) 68
Kontrola zabezpieczenia przed przeszkodami 69
Eksploatacja 69
Eksploatacja pilota 69
Obłożenie przyłączy 70
Ustawienia dodatkowe 70
Dodatkowe przyłącza bezpieczeństwa 70
Dane techniczne 71
Emisja szumów 71
Wyszukiwanie/usuwanie błędów 71
Konserwacja 72
Naprawa 72
Serwis 72
Wyposażenie 72
Części zamienne 72

Wprowadzenie

Niniejszej instrukcji (część tekstowa) należy zawsze używać z planem montażu (część rysunkowa). Przed montażem i uruchomieniem należy dokładnie przeczytać część tekstową i rysunkową i przestrzegać ich.

W zależności od zamówionego wyposażenia należy przestrzegać innych instrukcji. Są one dołączone do odpowiednich zestawów.

CE Oświadczenie o zgodności UE

Zgodnie z wytyczną maszynową UE 98/37/EG oświadczamy niniejszym, że wymieniony poniżej produkt odpowiada właściwym podstawowym wymogom wytycznych UE pod względem koncepcji i konstrukcji w wykonaniu wprowadzonym przez nas na rynek. W przypadku dokonania nieuzgodnionych z nami zmian produktu niniejsze oświadczenie traci ważność.

Napędy bram garażowych są przeznaczone do montażu na bramach garażowych i są tym samym są maszynami w myśl wytycznej maszynowej UE 98/37/EG.

Zabrania się uruchamiania, zanim nie zostanie stwierdzona zgodność produktu ostatecznego z niniejszą wytyczną.

Opis produktu
Elektromechaniczny napęd do bram garażowych

Producent
ABON
Antriebe und Sicherheitssysteme GmbH
Thalbach
D-85368 Wang

Model
Ultra

Zastosowane właściwe wytyczne UE
Wytyczna maszynowa UE (98/37/EG)
Wytyczna UE na temat niskich napięć (73/23/EWG)
Wytyczna UE na temat zgodności elektromagnetycznej (89/336/EWG)
Wytyczna UE na temat produktów budowlanych (89/106/EWG)

Zastosowane normy zharmonizowane
EN 12 453, EN 12 445, EN 12 978,
EN 55 014-1, EN 55 014-2,
EN 60 335-1:2001,
EN 60 335-2-95:2001,
EN 60 335-2-103

Dopuszczenie
Napęd garażowy jest dopuszczony zgodnie z EN 60335-2-95.
Warunkiem dopuszczenie jest zastosowanie zgodne z przeznaczeniem oraz użycie napędu do bram sprawdzonych zgodnie z EN 12453/EN 12445 i wymienionych w załączniku do niniejszej instrukcji montażu i obsługi (01.05.2005 →).

Wang, dnia 30.06.2004 r.

(Hermann Leppert, prezes)

Zastosowanie

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem
Napęd jest przeznaczony wyłącznie do otwierania i zamykania pojedynczych i podwójnych bram garażowych w budownictwie indywidualnym.

Wszelkie zastosowania przekraczające ten zakres są niezgodne z przeznaczeniem. Producent nie odpowiada za powstałe wskutek tego szkody.

Niewłaściwe zastosowanie
Napędu nie wolno stosować w

- garażach o przeznaczeniu komercyjnym bądź przemysłowym,
- miejscach zagrożonych wybuchem,
- bramach garażowych o wysokości powyżej 3,5 m,
- trybie automatycznym,
- więcej niż jednym garażu.

Składowanie

Zapakowany lub niezapakowany napęd należy składować w zamkniętym i suchym pomieszczeniu. Temperatura składowania nie może być niższa niż -20 °C oraz wyższa niż 80 C.

Wskazówki, uwagi

Ważne wskazówki i uwagi wyróżniono następującymi oznaczeniami:

⚠ OSTROŻNIE
znajduje się przy metodach pracy lub eksploatacji, których należy ściśle przestrzegać, by wykluczyć zagrożenie dla osób.

△ UWAGA
zawiera informacje, których należy przestrzegać, by uniknąć uszkodzeń urządzenia.

ⓘ WSKAZÓWKA
przy wymogach technicznych, na które należy zwrócić szczególną uwagę.

Odnośniki

W części tekstowej odnośniki do planu montażu przedstawiono jak następuje:
[12] = nr rysunku, np. 12
[21-] = nr rysunku, np. 21 i kolejne rysunki
(21) = oznaczenie miejsca, np. 21.

Bezpieczeństwo

⚠ **W celu zagwarantowania bezpieczeństwa osób absolutnie konieczne jest przestrzeganie wszystkich wskazówek zawartych w niniejszej instrukcji. Obydwie instrukcje (część obrazkową i tekstową) oraz instrukcje do wyposażenia należy przechowywać w łatwo dostępnym miejscu w celu przyszłego stosowania.**

Napęd do bram garażowych zbudowano zgodnie z aktualnym stanem techniki i uznanymi zasadami bezpieczeństwa technicznego. Mimo to przy jego stosowaniu mogą powstać zagrożenia dla osób lub straty materialne.

Przed wszelkimi pracami na napędzie odłączyć wtyczkę od sieci.

Ze względu na bezpieczeństwo i wymogi gwarancji niedozwolona jest przebudowa i dokonywanie zmian w napędzie.

Przed uruchomieniem urządzeń sterowniczych (np. pilot zdalnego sterowania, przyciski) upewnić się, że w obrębie ruchu bramy garażowej nie znajdują się żadne osoby, zwierzęta lub przedmioty. Zwrócić uwagę na wykluczenie przypadkowego lub nieuważnego użycia, np. przez bawiące się dzieci.

Jeżeli na bramie garażowej zamontowane są drzwi wejściowe, należy założyć instalację bezpieczeństwa uniemożliwiającą uruchamianie napędu bramy tak długo, jak długo drzwi są otwarte.

Przed montażem napędu należy skontrolować, czy bramą można w łatwy sposób poruszać ręcznie i czy mechaniczne części są we właściwym stanie. Napędu nie wolno stosować przy niewyrównoważonych bramach, gdyż nie pozwala na to konstrukcja napędu.

W przypadku gdy brama wyposażona jest w równoważnik ciężaru w formie sprężyn stalowych, należy zagwarantować ich poprawne funkcjonowanie. Ustawienia i naprawy należy zlecać wyłącznie kompetentnemu serwisowi producenta bram - nigdy nie podejmować samodzielnych prób (niebezpieczeństwo obrażeń ze strony sprężyn znajdujących się pod napięciem).

W związku z przyłączeniem napędu do bramy należy również przestrzegać przepisów producenta bram.

Warunki montażu

⚠ **Prace przy instalacji elektrycznej wolno przeprowadzać tylko upoważnionemu elektrykowi.**

Przy montażu wymagana jest wiedza techniczna i umiejętności manualne.

Napęd można instalować wyłącznie w suchych pomieszczeniach.

Odstęp między najwyższym punktem otwartej bramy a sufitem garażu musi wynosić co najmniej 50 mm.

Brama musi się poruszać poprzez pociągnięcie lub nacisk w kierunku poziomym. Wymagana siła pociągnięcia/ nacisku nie może przekroczyć maks. 150 N.

Miejsca mocowania na suficie, ścianie lub nadprożu i bramie muszą zagwarantować bezpieczne zamocowanie napędu. W razie potrzeby podjąć dodatkowe środki budowlane (podwieszenia, usztywnienia krzyżulcami, belki poprzeczne, wzmocnienia).

Gniazdo wtykowe z zestykiem ochronnym 230 V 50 Hz zainstalować około 10 - 50 cm obok późniejszego miejsca montażu głowicy napędu. Zabezpieczenie budowlane – patrz dane techniczne.

Mechaniczne elementy konstrukcyjne bramy muszą odpowiadać normom EN 12 604 i EN 12 605.

Przy montażu napędu na bramie muszą zostać spełnione normy EN 12 453, EN 12 445 i EN 12 635, przy montażu dodatkowych elementów zabezpieczających (zapora świetlna, optoczujnik, stykowa listwa bezpieczeństwa) norma EN 12 978.

W garażach bez drugiego wejścia należy zapewnić otwieranie awaryjne z zewnątrz. Można złożyć odrębne zamówienie.

ABON nie odpowiada za usterki techniczne w bramie podłączanej do napędu i pojawiające się podczas używania deformacje struktury oraz niewłaściwą konserwację bramy.

Przygotowanie do montażu

⚠ **Nieprawidłowy montaż może prowadzić do poważnych obrażeń. Należy przestrzegać wszystkich wskazówek montażowych zawartych w niniejszej instrukcji.**

⚠ **Przed montażem napędu należy skontrolować bramę pod kątem funkcjonowania oraz łatwości poruszania i wyregulować ją. Napięcie sprężyn bramy musi być tak nastawione, by umożliwiały łatwe otwieranie i zamykanie ręczne, brama musi poruszać się równomiernie i bez szarpnięć.**

Unieruchomić mechaniczne blokady bramy.

Wypakować napęd i oprzyrządowanie, skontrolować zakres dostawy. Opakowanie zachować do wysyłki zwrotnej w przypadku naprawy.

⚠ **Materiały opakowaniowe (np. tworzywa sztuczne) przechowywać poza zasięgiem dzieci.**

ⓘ Do opakowania napędu zostały użyte wyłącznie materiały nadające się do ponownego użycia. Materiał opakowaniowy usunąć zgodnie z przepisami krajowymi.

Narzędzie

[1] Trzymać w pogotowiu przedstawione narzędzie.

Zakres dostawy

[2-3] Patrz plan montażu (część rysunkowa).

Składanie napędu

[4-14] Patrz plan montażu (część rysunkowa).

Ustawianie napięcia pasa zębatego

[15-] Nakrętkę zabezpieczającą (24) dokręcać, aż pas zębaty (5) opuści szynę prowadzącą (10) i będzie lekko napięty.

Montaż

[17-29] Patrz plan montażu (część rysunkowa).

⚠ **Po podniesieniu do sufitu za pomocą odpowiednich środków pomocniczych podeprzeć napęd i zabezpieczyć przed opadnięciem. Po zamontowaniu jeszcze raz skontrolować mocowania do sufitu i nadproża [23, 24, 29].**

Przyłączanie do bramy

⚠ W zależności od typu bramy do dyspozycji są rozmaite rodzaje zestawów montażowych. Przyłączać zgodnie z instrukcją dołączoną do zestawu montażowego.

ⓘ Jeśli podłączenie bramy jest niemożliwe, sanie (4) należy przesunąć za pomocą przycisku 2 pilota zdalnego sterowania w kierunku zamykania wzgl. odblokować sanie. Bramę podłączyć celem wykonania procesu uczenia **[35]**. Jeśli doszło do przypadkowego potwierdzenia położenia końcowego, wtyczkę wyjąć z sieci na 2 sek. (= reset).

Elementy obsługowe

Elementy obsługowe i wskaźnikowe [30]

1 przycisk „impuls”

2 przycisk „program”

3 dioda świecąca (czerwona)

4 dioda świecąca „sieć” (zielona)

Przyłącza zewnętrzne [30]

5 wyłącznik awaryjny

6 listwa bezpieczeństwa/optoczujnik/ zapora świetlna (SE/LS)

7 impuls

8 antena A = antena
E = uziemienie

Uruchamianie sterowania bramy

Przyłączanie anteny

[31] Wypakować pilota i antenę.

[32] Antenę (8) przyłączyć do przyłącza zewnętrznego (8, prawy zacisk A).

Podłączanie do sieci

[33] Bramę powoli otworzyć ręcznie, aż sanie zatrzasną się w sposób słyszalny.

[34] Włożyć wtyczkę sieciową. Dioda świecąca „sieć” (4) musi się świecić, lampka napędu miga 4 razy.

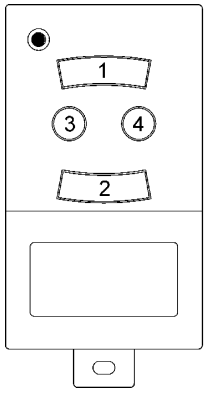
⚠ **Przed uruchomieniem napędu upewnić się, że w obrębie ruchu bramy garażowej nie znajdują się żadne osoby, zwierzęta lub przedmioty.**

Ustawienie podstawowe (zapamiętywanie położeń końcowych i sił)

⚠ **Aby przeprowadzić ustawienie podstawowe, napęd koniecznie podłączyć do bramy.**
Podczas samouczenia ochrona przez odłączenie mocy jeszcze nie działa.

ⓘ Dostępne są dwie możliwości samouczenia:
- za pomocą pilota **[35]**
- bez pilota **[36-39]**.

Samouczenie za pomocą pilota



U_401

Przycisk 1: tryb czuwakowy i ustawienie dokładne „OTW.”

Przycisk 2: tryb czuwakowy i ustawienie dokładne „ZAMKN.”

Przycisk 3: potwierdzanie (zachowywanie)

Przycisk 4: potwierdzanie (zachowywanie)

Położenie końcowe „OTW.”

[35] Nacisnąć i przytrzymać przycisk 1, brama przesunie się w kierunku otwierania. Po osiągnięciu żądanego położenia końcowego „OTW.” zwolnić przycisk 1.

ⓘ Aby skorygować położenie końcowe „OTW.”, nacisnąć przycisk 2.

Osiągnięte położenie końcowe „OTW.” potwierdzić krótkim naciśnięciem przycisku 3 lub 4, lampka napędu miga 3 razy. Po zapamiętaniu położenia końcowego „OTW.” brama przesunie się automatycznie w kierunku zamykania. Napęd zatrzyma się automatycznie po osiągnięciu właściwej pozycji zamykania.

Położenie końcowe „ZAMKN.”

[35] Położenie końcowe “ZAMKN.” można potwierdzać na dwa sposoby:
- automatycznie 10 sek. po osiągnięciu pozycji zamykania lub
- przez naciśnięcie przycisku 3 lub 4.

Po zapamiętaniu położenia końcowego „ZAMKN.” lampka napędu miga 2 razy, następnie brama przesunie się automatycznie do pozycji otwartej.

Siła w kierunku „OTW.”

[35] Podczas przesuwu w położenie końcowe „OTW.” sterowanie automatycznie zapamiętuje siłę. Napęd zatrzyma się automatycznie po osiągnięciu położenia końcowego „OTW.”. Zapamiętaną siłę można potwierdzać na dwa sposoby:
- automatycznie 10 sek. po osiągnięciu pozycji otwierania lub
- przez naciśnięcie przycisku 3 lub 4.

Po zapamiętaniu wartości siły w kierunku „OTW.” lampka napędu miga 1 raz, następnie brama przesunie się automatycznie do pozycji zamkniętej.

Siła w kierunku „ZAMKN.”

[35] Podczas przesuwu w położenie końcowe „ZAMKN.” sterowanie automatycznie zapamiętuje siłę. Napęd zatrzyma się automatycznie po osiągnięciu położenia końcowego „ZAMKN.”. Jednocześnie są zachowywane wartości siły w kierunku „ZAMKN.”. 2 sek. po osiągnięciu położenia końcowego „ZAMKN.” brama przesunie się automatycznie do pozycji otwartej celem umożliwienia opuszczenia garażu.

ⓘ Po zakończeniu opisanego wyżej procesu uczenia aktywny jest tylko wyuczony przycisk, patrz ustęp “Eksploatacja pilota”.

Samouczenie bez pilota

Położenie końcowe „OTW.”

[36] Odblokować i wyjąć wtyczkę typu Western z żółtym mostkiem (6).

[37] Nacisnąć i przytrzymać przycisk „impuls” (1), brama przesunie się w kierunku otwierania. Po osiągnięciu żądanego położenia końcowego „OTW.” zwolnić przycisk „impuls”.

[38] Ponownie włożyć wtyczkę typu Western.

ⓘ Aby skorygować położenie końcowe „OTW.” w kierunku zamykania, użyć przycisku „impuls”.

[39] Osiągnięte położenie końcowe „OTW.” potwierdzić naciśnięciem przycisku „program” (2), lampka napędu miga 3 razy. Po zapamiętaniu położenia końcowego „OTW.” brama przesunie się automatycznie w kierunku zamykania. Napęd zatrzyma się automatycznie po osiągnięciu właściwej pozycji zamykania.

Położenie końcowe „ZAMKN.”

Położenie końcowe “ZAMKN.” można potwierdzać na dwa sposoby:

- automatycznie 10 sek. po osiągnięciu pozycji otwierania lub

[39] • przez naciśnięcie przycisku „program” (2).

Po zapamiętaniu położenia końcowego „ZAMKN.” lampka napędu miga 2 razy, następnie brama przesunie się automatycznie do pozycji otwartej.

Siła w kierunku „OTW.”

Podczas przesuwu w położenie końcowe „OTW.” sterowanie automatycznie zapamiętuje siłę. Napęd zatrzyma się automatycznie po osiągnięciu położenia końcowego „OTW.”. Zapamiętaną siłę można potwierdzać na dwa sposoby:

- automatycznie 10 sek. po osiągnięciu pozycji otwierania lub

[39] • przez naciśnięcie przycisku „program” (2).

Po zapamiętaniu wartości siły w kierunku „OTW.” lampka napędu miga 1 raz, następnie brama przesunie się automatycznie do pozycji zamkniętej.

Siła w kierunku „ZAMKN.”

Podczas przesuwu w położenie końcowe „ZAMKN.” sterowanie automatycznie zapamiętuje siłę. Napęd zatrzyma się automatycznie po osiągnięciu położenia końcowego „ZAMKN.”. Jednocześnie są zachowywane wartości siły w kierunku „ZAMKN.”. 2 sek. po osiągnięciu położenia końcowego „ZAMKN.” brama przesunie się automatycznie do pozycji otwartej celem umożliwienia opuszczenia garażu.

Kontrola zabezpieczenia przed przeszkodami

Zabezpieczenie przed przeszkodami jest urządzeniem chroniącym przed zakleszczeniem, mającym zapobiegać zranieniom spowodowanym przez zamykającą się bramę (statyczna siła odłączania 150 N).

[40] Przeprowadzanie próby: Bramę zatrzymać z zewnątrz obydwoma rękami na wysokości bioder. Przy zamykaniu brama musi zatrzymać się automatycznie i cofnąć o ok. 30 cm, gdy napotka na opór. Przy otwieraniu musi stanąć automatycznie, gdy jest zatrzymywana.

Eksploatacja

⚠ **Wszystkie osoby korzystające z bramy należy zapoznać z poprawną i bezpieczną obsługą. Na krawędziach zamykających i elementach mechanicznych bramy istnieje niebezpieczeństwo zgniecenia i obcięcia. Bramę należy otwierać i zamykać tylko wtedy, gdy obszar wychylenia znajduje się w zasięgu wzroku i nie przebywają tam żadne osoby.**

Eksploatacja pilota

⚠ **Pilota przechowywać z dala od dzieci. Uruchamiać go tylko wtedy, gdy obszar w pobliżu bramy jest w zasięgu wzroku. Należy obserwować poruszającą się bramę i nie dopuszczać ludzi aż do całkowitego otwarcia lub zamknięcia bramy.**

Samouczenie pilota zdalnego sterowania

Najwyższy przycisk na pilocie jest już fabrycznie zaprogramowany na zdalne sterowanie radiowe. W celu samouczenia innego przycisku pilota lub innego pilota postępować jak niżej (w celu samouczenia należy trzymać pilota możliwie blisko głowicy napędu):

[41] Krótko przycisnąć przycisk „program” (2) - czerwona dioda świecąca (3) miga raz: w ciągu 20 sekund wcisnąć jeszcze niezaprogramowany przycisk na pilocie - czerwona dioda świeci się światłem ciągłym (samouczenie jest zakończone).

ⓘ W przypadku błędów w samouczeniu polecenia radiowe mogą ulec skasowaniu, patrz **[46]**. Przy uruchamianiu kolejnych pilotów powtórzyć ten sam proces uczenia, patrz powyżej.

Tryb 1-kanałowy

[42] Pierwszy przycisk jest wyuczony.

Tryb wielokanałowy

[43] Tryb 2-kanałowy: Wyuczyć pierwszy, drugi lub dowolny przycisk.

[44] Tryb 3-kanałowy: Wyuczyć pierwszy, drugi, trzeci lub dowolny przycisk.

[45] Tryb 4-kanałowy: Wyuczyć pierwszy, drugi , trzeci i czwarty przycisk.

Kasowanie wszystkich wyuczonych zdalnych poleceń (tylko w razie konieczności)

[46] Przycisk „program” (2) przyciskać co najmniej 5 sek. Czerwona dioda świecąca (3) miga szybko przez 2 sek. i gaśnie –procedura kasowania jest zakończona (czas trwania ok. 5 sek.). Wszystkie zaprogramowane dane są kasowane.

[47] Obłożenie przyłączy

ⓘ Zaciski 1 - 16 zamontowanej listwy zaciskowej są przyłączone fabrycznie (= obłożenie standardowe).

Zacisk	Przyłącza dodatkowe
15	oświetlenie dodatkowe 230 V AC, L włączone, zabezpieczone
16	światło dodatkowe 230 V AC, N
17	antena radiowa
18	masa anteny

Ustawienia dodatkowe

W fabrycznym ustawieniu podstawowym wybieg miękki w kierunku zamykania jest włączony, natomiast czas wczesnego ostrzegania lampki napędu jest wyłączony. Wybieg miękki w kierunku otwierania jest ustawiony na stałe i nie można go zmienić.

W razie potrzeby można przeprowadzić następujące ustawienia dodatkowe:

Wyłączanie / włączanie wybiegu miękkiego

[48] Przycisk „program” (2) nacisnąć 1 raz, czerwona dioda świecąca (3) miga 1 raz. Przycisk „impuls” (1) nacisnąć 1 raz, czerwona dioda świecąca (3) miga 2 razy. Przycisk „program” (2) nacisnąć 1 raz, wybieg miękki w kierunku zamykania jest wyłączony.

Aby ponownie włączyć wybieg miękki, powtórzyć czynności opisane powyżej.

Włączanie / wyłączanie czasu wczesnego ostrzegania

ⓘ Po włączeniu czasu wczesnego ostrzegania po każdym impulsie przyrządu sterującego najpierw zapali się tylko lampka napędu, dopiero po upływie 4 sek. włączy się silnik.

[49] Przycisk „program” (2) nacisnąć 1 raz, czerwona dioda świecąca (3) miga 1 raz. Przycisk „impuls” (1) nacisnąć 2 razy, czerwona dioda świecąca (3) miga 3 razy. Przycisk „program” (2) nacisnąć 1 raz, czas wczesnego ostrzegania jest włączony.
Aby ponownie wyłączyć czas wczesnego ostrzegania, powtórzyć czynności opisane powyżej.

Ustawianie automatyki zamykania

⚠ **Ustawienie może przeprowadzać wyłącznie specjalista.**

Automatyka zamykania to funkcja sterowania, umożliwiająca automatyczne przesuwanie bramy z pozycji otwartej do pozycji zamkniętej. Moment zamknięcia można nastawiać dowolnie (od 2 sek. do maks. 8,5 min). W ustawieniu fabrycznym automatyka zamykania jest wyłączona, przełącznik 5 znajduje się w położeniu „SL1” **[50]**.

⚠ **Automatykę zamykania można używać tylko po zainstalowaniu dodatkowych elementów zabezpieczających (zapora świetlna/ optoczujnik/listwa bezpieczeństwa). Ustawień dokonywać po podłączeniu do napięcia. Przed ustawieniem zdjąć pokrywę napędu, patrz [57].**

[51] Automatykę zamykania ustawić przełącznikiem (19):
Bramę przesunąć do pozycji otwartej.
Po osiągnięciu żądanego czasu otwarcia przełącznik przełączyć w położenie „AZ”, brama przesunie się do pozycji zamkniętej.
Nastawiony czas zostanie zachowany. Zamontować pokrywę napędu.

ⓘ Ustawiona automatyka zamykania zachowa się także po cofnięciu (zresetowaniu) sterowania. W efekcie następuje opóźnienie procesu uczenia.

Oświetlenie dodatkowe

⚠ **Przyłączenie dodatkowego oświetlenia może zostać dokonane przez wykwalifikowanego elektryka.**

Dodatkowo do lampki napędu (40 W) można przyłączyć dodatkowe oświetlenie maks. 60 W (oprócz jarzeniówek lub lamp energooszczędnych).

[47] Dodatkowe oświetlenie przyłączyć na zaciskach 15 i 16 (światło) równolegle do lampki napędu.

Zmiana kierunku przesuwu

ⓘ Zmiana kierunku przesuwu jest niezbędna w bramach skrzydłowych i w niektórych przypadkach w bocznych bramach sekcyjnych.

[52] Odblokować i wyjąć wtyczkę typu Western z zielonym mostkiem (5).

[53] Przycisk „program” nacisnąć 1 raz, czerwona dioda świecąca miga 1 raz. Przycisk „impuls” (1) nacisnąć 5 razy, czerwona dioda świecąca miga 6 razy. Przycisk „program” nacisnąć 1 raz, kierunek przesuwu uległ zmianie i doszło do cofnięcia elektroniki (reset).

[54] Włożyć wtyczkę typu Western z zielonym mostkiem (5).

Przeprowadzić ustawienie podstawowe (proces uczenia), patrz **[35]**.

Dodatkowe przyłącza bezpieczeństwa

[30] W stanie dostawy do przyłączy zewnętrznych „wyłącznik awaryjny” (5) i „listwa bezpieczeństwa// zapora świetlna” (6) są włożone zmostkowane wtyczki typu Western (5 = zielona, 6 = żółta).

Przyłącze „wyłącznik awaryjny” (5)

Do tego wejścia można przyłączyć wyłącznik awaryjny (zabezpieczenie drzwi wejściowych lub uderzeniowy wyłącznik awaryjny):

[54] Odblokować, wyjąć i przechować wtyczkę typu Western z zielonym mostkiem.
Zamontować wyłącznik awaryjny i podłączyć za pomocą wtyczki typu Western. Sprawdzić działanie. Jeśli wyłącznik awaryjny włączy się podczas ruchu bramy, należy natychmiast wyłączyć silnik.

Przyłącze „listwa bezpieczeństwa/ optoczujnik/zapora świetlna (SE/LS)” (6)

Do tego wejścia można przyłączyć stykową listwę bezpieczeństwa, optoczujnik (tylko w połączeniu z odpowiednim zewnętrznym przyrządem analizującym) lub zaporę świetlną:

[54] Odblokować, wyjąć i przechować wtyczkę typu Western z żółtym mostkiem (6).
Stykową listwę bezpieczeństwa, optoczujnik i zaporę świetlną przyłączać zgodnie z obowiązującymi instrukcjami montażu. Sprawdzić działanie. Jeśli element zabezpieczający włączy się podczas dosuwania bramy, bramę należy zatrzymać i cofnąć aż do pozycji otwartej.

Dane techniczne

Przyłącze sieciowe ..... 230 V~, 50 Hz

Bezpiecznik urządzenia, wewn. ..... 1,6 A, T (zwłoczny)

Siła przyciągania ..... 600 N

Obciążenie znamionowe ..... 150 N

Pobór mocy przy obciążeniu znamionowym ..... 150 W

Prąd spoczynkowy (Stand-by) ..... 7 W

Rodzaj zabezpieczenia .... tylko dla suchych pomieszczeń, ... prędkość przesuwu przy

Obciążenie znamionowe . > 100 mm/sek.

Ograniczenie czasu pracy ..... 80 sek.

Droga posuwu ..... 2540 mm

Wysokość montażu ..... 35 mm

Zdalne sterowanie radiowe .....433 MHz

Dopuszczalne temperatury otoczenia ..... -20 °C do + 50 °C

Zasięg pilota zdalnego sterowania * ..... 15 - 50 m

Oświetlenie .....maks. 40 W

Bateria pilota .....12 V, typ 23 A

Nastawiona wartość zabezpieczenia przed przeszkodami ..... 150 N

Cykle (pracy) maks./h

przy obciążeniu znamionowym 20

Maks. ilość cykli pracy bez przerwy przy obciążeniu znamionowym 8

* Czynniki zewnętrzne mogą znacznie redukować zasięg pilota.

Emisja szumów

Najwyższa wartość ciśnienia akustycznego ..... < 70 dB (A)

Wyszukiwanie/usuwanie błędów

⚠ **Prace na instalacji elektrycznej zlecać tylko wykwalifikowanym elektrykom. Przed zdjęciem pokrywy napędu wyjąć wtyczkę z sieci.**

Napęd w ogóle nie pracuje

1. Skontrolować zabezpieczenie ze strony budynku.
2. Skontrolować bezpiecznik sterowania silnika.
3. Czy zmostkowane wtyczki typu Western są prawidłowo włożone do przyłączy zewnętrznych **[30]** (5 = zielone, 6 = żółte)?
4. Zlecić kontrole przyłącza prądowego wykwalifikowanemu fachowcowi.

Napęd pracuje nieprawidłowo

1. Czy sanie są zatrzaśnięte **[33]**?
2. Czy ustawienie pasa zębatego jest prawidłowe **[16]**?
3. Czy próg bramy jest oblodzony?
4. Czy napęd podczas pracy wyłącza się lub przełącza? Zabezpieczenie przed przeszkodami reaguje. Bramę skontrolować i ustawić. Przeprowadzić ustawienie podstawowe **[35]**.
5. Czy nie działa program przebiegu? Elektronikę cofnąć do ustawień podstawowych (reset) i na nowo przeprowadzić samouczenie **[35]**.

Napędu nie można obsługiwać za pomocą pilota zdalnego sterowania

1. Czy dioda świecąca na pilocie miga? Wymienić baterię **[55]**.
2. Czy czerwona dioda (3) na głowicy napędu nie świeci się podczas obsługi za pomocą pilota? Wykasować wyuczone polecenia **[46]** i ponownie przeprowadzić samouczenie pilota **[41]**.
3. Odbiór za słaby. Skontrolować przyłącze anteny, w razie potrzeby zainstalować antenę zewnętrzną **[64]**.

Napędu nie można obsługiwać za pomocą przycisku ściennego

Skontrolować przycisk ścienny i przewód sterowania.

Zabezpieczenie przed przeszkodami nie działa

Cofnąć elektronikę (reset) i następnie przeprowadzić ustawienie podstawowe (proces uczenia) **[35]**.

Błędy podczas testu automatycznego

Po każdej pracy silnika i co 2 1/4 h w trybie spoczynkowym włącza się automatyczny test sterowania. Błędy wykryte podczas testu automatycznego są sygnalizowane miganiem zielonej diody świecącej “sieć”.

Sygnał migowy	Przyczyna błędu
2x	błąd pamięci operacyjnej
3x	niedozwolone wartości prądu silnika
4x	uszkodzone wyjście bezpieczeństwa sterowania
5x	niedozwolone wartości pomiarowe tyrystora
6x	niedozwolone wartości pomiarowe przekaźnika silnika
7x	nieprawidłowy przebieg programu
8x	nieprawidłowa pamięć wyuczonych wartości

Jeśli podczas testu automatycznego pojawi się błąd, sterowanie ulegnie zablokowaniu i po 60 sek. zostanie automatycznie przeprowadzony nowy test. Jeśli nowy test wykaże błąd, dojdzie do cofnięcia (reset) i zablokowania sterowania.

Jeśli przyczyną zablokowania sterowania podczas testu automatycznego był błąd, koniecznie cofnąć elektronikę (reset) i ponownie przeprowadzić ustawienie podstawowe. Jeśli błąd pojawi się ponownie, wymianę sterowania zlecić specjalistom.

Konserwacja

Co miesiąc:

- Skontrolować zabezpieczenie przed przeszkodami. Napęd musi zawrócić, kiedy krawędź bramy napotyka stojącą na ziemi przeszkodę o wysokości 50 mm.
- Skontrolować mocowanie napędu do sufitu i ściany.
- Sprawdzić działanie otwierania awaryjnego.
- Skontrolować zabezpieczenie drzwi wejściowych pod kątem działania (jeżeli istnieją).

Co roku:

- Bramę konserwować zgodnie z instrukcjami producenta.
- Nasmarować lub naoliwić przeguby drążka przesuwnego.
- Skontrolować napięcie pasa zębatego, w razie potrzeby skorygować **[16]**.

Naprawa

[55] Wymiana baterii pilota

- Ściągnąć pokrywę obudowy (2).
- Wyjąć i wymienić baterię (1).

ⓘ Stosować tylko baterie zabezpieczone przed wyciekiem. Przy wkładaniu zwracać uwagę na właściwe bieguny. Stare baterie usuwać w sposób bezpieczny dla środowiska.

- Nasunąć pokrywę obudowy.

[56] Wymiana żarówki

⚠ **Wyciągnąć wtyczkę z sieci.**

[57] Wymiana bezpiecznika

⚠ **Wyciągnąć wtyczkę z sieci.**

- Wyciągnąć wzgl. odłączyć przyłącza zewnętrzne, takie jak przewód sterowania (14) i antena (8).
- Odkręcić śrubę mocującą (3).
- Pokrywę (4) wysunąć z 4 zatrzasków i wyjąć.
- Uszkodzony bezpiecznik (1) wyciągnąć z oprawki (2) i wymienić. Zwracać uwagę na wielkość bezpiecznika!
- Zamocować pokrywę.
- Przykręcić śrubę mocującą.
- Podłączyć przyłącza zewnętrzne.

[30] Cofanie elektroniki (reset)

Gdy istnieje konieczność cofnięcia elektroniki do ustawienia podstawowego, należy postępować jak następuje:

- Przycisk „program” (2) i następnie przycisk „impuls” (1) wcisnąć jednocześnie na ponad 5 sek. Czerwona dioda świecąca (3) zaczyna miga i następnie gaśnie - cofanie (reset) jest zakończone. Lampka napędu zaczyna migać 4 razy i miganiem sygnalizuje konieczność przeprowadzenia procesu uczenia.

ⓘ Reset kasuje zaprogramowane odcinki wybiegu miękkiego oraz prąd wyzwalania odłączania mocy. Zaprogramowane polecenia radiowe zostają zachowane.

- Przeprowadzić ustawienie podstawowe (proces uczenia).

Serwis

Przy zwracaniu się o poradę do firm wymienionych na odwrocie należy podać numer fabryczny i nazwę modelu. Można je odczytać z tabliczki znamionowej na głowicy napędu.

Wyposażenie

ⓘ Do przyłączy zewnętrznych na głowicy napędu konieczne są wtyczki typu Western. Elementy wymienione poniżej można zamawiać osobno:

[58] 4-poleceniowy pilot do wielokrotnego użytku

[59] pilot 1-poleceniowy

[60] uchwyt ścienny do pilota

[61] przycisk ścienny

[62] przycisk ze stacyjką

[63] przycisk kodowy

[64] antena zewnętrzna

[65] zapora świetlna

[66] optoczujnik

[67] otwieranie awaryjne z zewnątrz

[68] otwieranie awaryjne od wewnątrz

[69] stykowa listwa bezpieczeństwa

Części zamienne

[70] Patrz wykaz części zamiennych w planie montażu (część rysunkowa).

Części zamienne muszą odpowiadać wymogom technicznym ustalonym przez producenta. Taką gwarancję daje tylko użycie oryginalnych części zamiennych.

Przy zamówieniu należy podawać nr artykułu.

⚠ **Części zamienne oznaczone „*” może wymieniać wyłącznie autoryzowany personel.**

Sisällysluettelo

Johdanto 73
EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus ... 73
Käyttötarkoitus 73
Varastointi 73
Ohjeita, huomautuksia 73
Ristiviitteet 74
Turvallisuus 74
Asennuksen edellytykset 74
Asennuksen valmistelu 74
Työkalut 74
Toimituksen laajuus 74
Koneiston rakenne 75
Hammashihnan kireyden säätö 75
Asennus 75
Oven kytkentä 75
Käyttöosat 75
Oven ohjaimen käyttöönotto 75
Perussäätö (pääteasentojen ja tehon säätäminen) 75
Esteentunnistuksen tarkistaminen 76
Käyttö 76
Kauko-ohjainkäyttö 76
Liitäntävaraukset 77
Lisäasetukset 77
Ylimääräiset turvaliitännät 77
Tekniset tiedot 78
Melupäästö 78
Häiriönetsintä/-poisto 78
Huolto 78
Kuntoonpano 79
Asiakaspalvelu 79
Lisävarusteet 79
Varaosat 79

Johdanto

Tätä ohjetta (tekstiosa) tulee käyttää yhdessä asennuskaavion (kuvaosa) kanssa. Lue teksti- ja kuvaosa huolellisesti läpi ennen asennusta ja käyttöönottoa ja noudata niitä.

Tilatuista lisävarusteista riippuen on noudatettava myös muita käyttö-/asennusohjeita. Nämä on liitetty asianomaisiin lisävarustesarjoihin.

CE EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus

EY-konedirektiivin 98/37/EY mukaisesti vakuutamme, että jäljessä kuvattu tuote suunnittelunsa ja rakenteensa puolesta sekä yrityksemme kauppaan saattamassa muodossa täyttää EY-direktiivien perusvaatimukset. Tämä vakuutus ei ole voimassa, jos tuotteeseen tehdään muutoksia ilman valmistajan erityistä lupaa.

Ovikoneistot ovat autotallin oviin asennettavia komponentteja ja ne käsitetään täten koneiksi EY:n konedirektiivin 98/37/EY tarkoittamassa mielessä.

Laitteen käyttöönotto on sallittu vasta, kun lopputuotteen yhdenmukaisuus tämän direktiivin kanssa on todettu.

Tuotteen kuvaus
Autotallinoven avaaja, elektromekaaninen

Valmistaja
ABON
Antriebe und Sicherheitssysteme GmbH
Thalbach
D-85368 Wang

Malli
Ultra

Noudatetut asiaankuuluvat EY-direktiivit
EY-konedirektiivi (98/37/EY)
EY-pienjännitedirektiivi (73/23/ETY)
EY-direktiivi sähkömagneettisesta yhteensopivuudesta (89/336/ETY)
EY-rakennustuotedirektiivi (89/106/ETY)

Noudatetut harmonisoidut standardit
EN 12 453, EN 12 445, EN 12 978,
EN 55 014-1, EN 55 014-2,
EN 60 335-1:2001,
EN 60 335-2-95:2001,
EN 60 335-2-103

Hyväksyntä
Tämä ovikoneisto vastaa standardin EN 60335-2-95 vaatimuksia.
Hyväksyntä koskee ainoastaan määräysten mukaista käyttöä, sekä käyttöä oviin, jotka on testattu EN 12453/ EN 12445 mukaisesti ja jotka on lueteltu tämän asennus- ja käyttöohjeen liitteessä (01.05.2005 →).

Wang, 30.06.2004

(Hermann Leppert, toimitusjohtaja)

Käyttötarkoitus

Määräysten mukainen käyttö
Ovikoneisto on tarkoitettu käytettäväksi ainoastaan yksittäisten ja kaksoisovien avaamiseen ja sulkemiseen yksityisissä tiloissa.

Kaikenlainen muu käyttö katsotaan eimääräysten mukaiseksi. Valmistaja ei vastaa tällaisesta käytöstä aiheutuvista vaurioista.

Määräysten vastainen käyttö
Ovikoneistoa ei saa käyttää seuraavissa tapauksissa:

- kaupallinen tai teollinen käyttö
- räjähdysalttiit tilat
- autotallinovet, joiden korkeus on yli 3,5 m
- automaattikäyttö
- ovea käyttää enemmän kuin yhden talouden henkilöt.

Varastointi

Ovikoneistoa, pakkauksessa olevaa tai siitä poistettua, tulee säilyttää suljetussa, kuivassa huoneessa. Varastointilämpötila ei saa olla alle -20°C eikä yli 80°C.

Ohjeita, huomautuksia

Tärkeitä ohjeita ja huomautuksia korostetaan seuraavilla merkinnöillä:

⚠ VARO

käytetään työ- ja käyttömenetelmien yhteydessä, joita on tarkalleen noudatettava, jotta vältyttäisiin henkilöiden vaarantamiselta.

△ HUOMIO

sisältää tietoja, jotka on huomioitava, jotta laitteen vaurioitumiselta vältyttäisiin.

ⓘ VIHJE

viittaa teknisiin vaatimuksiin, joihin on kiinnitettävä erityistä huomiota.

Ristiviitteet

Tekstiosassa on viitattu asennuskaavioon seuraavalla tavalla:
[12] = kuvanumero, esim. 12
[21-] = kuvanumero, esim. 21 ja seuraavat kuvat
(21) = paikan numero, esim. 21

Turvallisuus

⚠ **Henkilöiden turvallisuuden takaamiseksi on elintärkeää noudattaa kaikkia tämän käyttöohjeen määräyksiä. Säilytä molemmat käyttöohjeet (kuva- ja tekstiosa) sekä lisävarusteiden ohjeet käyttövalmiina tulevaa käyttöä varten.**

Ovikoneisto on rakennettu tekniikan uusinta tasoa ja hyväksyttyjä turvateknisiä sääntöjä noudattaen. Tästä huolimatta voi sen käytön yhteydessä syntyä tilanteita, joissa henkilöt tai esineet ovat vaarannettuja.

Irrota verkkopistoke ennen kaikkia ovikoneistoon suoritettavia töitä.

Ovikoneistoon suoritettavat uudistus- tai muutostyöt eivät turvallisuus- ja takuusyistä ole sallittuja.

Varmistu siitä, ettei oven liikkuma-alueella ole henkilöitä, eläimiä tai esineitä, ennen kuin käytät koneen ohjauslaitteita (esim. kauko-ohjainta, painikkeita). Pidä huolta siitä, ettei koneistoa voi käynnistää vahingossa tai varomattomasti, esim. leikkivät lapset.

Jos autotallinoveen on rakennettu käyntiovi, on siihen asennettava myös turvalaite, joka estää ovikoneiston käynnistämisen käyntioven ollessa auki.

Ennen ovikoneiston asentamista on varmistauduttava siitä, että ovea on helppo liikuttaa käsin ja että oven mekaniikka toimii moitteettomasti. Ovikoneistoa ei saa asentaa epätasapainoisiin oviin, sillä laitteen rakennetta ei ole suunniteltu tällaista varten.

Jos ovi on varustettu tasapainotusjärjestelmällä (teräsjouset), on näiden asianmukaisen toiminnan oltava taattu. Kaikki asetukset ja korjaukset on jätettävä ovenvalmistajan asianomaisen asiakaspalvelun suoritettavaksi – missään tapauksessa ei saa itse yrittää tehdä korjaustöitä (jännityksen alaiset jouset aiheuttavat loukkaantumisvaaran).

Asennettaessa ovikoneistoa autotallinoveen on lisäksi huomioitava ovenvalmistajan määräykset.

Asennuksen edellytykset

⚠ **Sähköasennukseen liittyvät työt on jätettävä sähköalan ammattilaisen suoritettaviksi.**

Asennuksessa vaaditaan teknisiä tietoja ja käytännön taitoja.

Ovikoneiston saa asentaa ainoastaan kuiviin tiloihin.

Avatun oven korkeimman kohdan ja autotallinkaton väliin on jäätävä vähintään 50 mm tilaa.

Ovea on pystyttävä liikuttamaan vetämällä tai työntämällä vaakasuunnassa. Tähän vaadittavan veto-/työntövoiman tulee olla korkeintaan 150 N.

Katon, seinän tai kamanan ja oven kiinnityskohtien on oltava rakenteeltaan sellaisia, että ovikoneiston varma kiinnitys on taattu. Tarvittaessa on asentamisen yhteydessä tehtävä myös varmistavia lisätoimenpiteitä (ripustusjärjestelmät, pönkitykset, poikkikannattimet, vahvikkeet).

Asennuta 230 V 50 Hz:in suojapistoke noin 10 - 50 cm päähän koneiston pään myöhemmästä kiinnityspaikasta. Rakenteen puoleinen varmistus, katso Tekniset tiedot.

Oven mekaanisten rakenneosien tulee vastata standardeja EN 12 604 ja EN 12 605.

Standardien EN 12 453, EN 12 445 ja EN 12 635 on täytyttävä ovikoneiston oveen asentamisen yhteydessä, standardin EN 12 978 lisäturvalaitteiden (valokenno, opto-anturi, turvatuntoreuna) asentamisen yhteydessä.

Autotalleissa, joissa ei ole kuin yksi sisäänpääsy, on oltava ulkopuolella sijaitseva hätäavaus-mahdollisuus. Tämä on tilattava tarvittaessa erikseen.

ABON ei vastaa avattavan ja suljettavan oven teknisistä puutteista eikä käytön aikana mahdollisesti ilmaantuvista tai asiaankuulumattomista kunnossapitotöistä johtuvista oven rakenteen muutoksista.

Asennuksen valmistelu

⚠ **Virheellisestä asennuksesta saattaa olla seurauksena vakavia loukkaantumisia. Noudata kaikkia tämän opasteen asennusohjeita.**

⚠ **Tarkista oven toiminta ja helppo liikkuvuus ja tee tarvittavat säädöt ennen ovikoneiston asentamista. Oven jousijännitys on säädettävä siten, että ovi on helppo avata ja sulkea käsin. Oven on avauduttava ja sulkeuduttava tasaisesti ja nykäyksittä.**

Kytke oven mekaaniset lukitukset pois käytöstä.

Avaa ovikoneiston ja lisävarusteiden pakkaukset, tarkista että kaikki tarvitsemasi osat on toimitettu. Säilytä pakkaus mahdollista takaisinlähetystä varten korjaustoimenpiteiden yhteydessä.

⚠ **Pakkausmateriaalit esim. muovi) on säilytettävä lasten ulottumattomissa.**

ⓘ Ovikoneiston pakkauksissa on käytetty ainoastaan kierrätyskelpoisia materiaaleja. Hävitä ylijäävä pakkausmateriaali oman maasi vastaavien määräysten mukaisesti.

Työkalut

[1] Pidä ohjeessa kuvatut työkalut käyttövalmiina.

Toimituksen laajuus

[2-3] Katso asennuskaavio (kuvaosa).

Koneiston rakenne

[4-14] Katso asennuskaavio (kuvaosa)

Hammashihnan kireyden säätö

[15-] Kiristä vastamutteria (24) niin pitkälle, että hammashihna (5) ei ole ohjauskiskon varassa (10) ja on lievästi kiristynyt.

Asennus

[17-29] Katso asennuskaavio (kuvaosa)

⚠ **Asenna koneisto kattoon nostamisen jälkeen sopivilla apuvälineillä ja varmista, ettei se pääse putoamaan. Tarkista vielä asennuksen jälkeen kiinnitys kattoon ja oven kamanaan [23, 24, 29].**

Oven kytkentä

⚠ Oven kytkennän suorittamista varten on käytettävissä erilaisia asennussarjoja ovityypistä riippuen. Suorita oven yhdistäminen rakennussarjan käyttöohjeiden mukaisesti.

ⓘ Jos yhdistäminen ei onnistu, on liuskoja (4) siirrettävä kauko-ohjaimen painikkeen 2 avulla sulkemissuuntaan, tai liuskat on vapautettava. Suorita oven kytkennät asetusajojen **[35]** suorittamista varten. Jos satut tahattomasti vahvistamaan pääteasennon, on pistoke irrotettava verkkovirrasta 2 sekunniksi (=Reset).

Käyttöosat

Käyttö- ja näyttöelementit [30]

1 Painike „Impulssi“

2 Painike „Ohjelma“

3 Valodiodi (punainen)

4 Valodiodi „Verkko“ (vihreä)

Ulkoiset liitännät [30]

5 Hätä-Seis

6 Turvareuna/opto-anturi/valokenno (SE/LS)

7 Impulssi

8 Antenni A = Antenni
M = Maa

Oven ohjaimen käyttöönotto

Antennin liittäminen

[31] Avaa kauko-ohjaimen ja antennin pakkaus.

[32] Kytke antenni (8) ulkoiseen liitäntään (8, oikea pinne A).

Verkkoliitännän luominen

[33] Avaa ovi hitaasti käsin, kunnes liuska salpautuu kuuluvasti.

[34] Työnnä pistoke pistorasiaan. Valodiodin „Verkko“ on sytyttävä palamaan, koneiston valo vilkkuu 4 kertaa.

⚠ **Ennen koneiston aktivoimista on varmistauduttava siitä, että oven liikkumisalueella ei ole henkilöitä, eläimiä tai esineitä.**

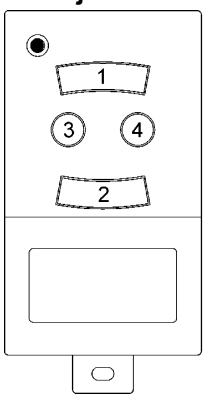
Perussäätö (pääteasentojen ja tehon säätäminen)

⚠ **Ovikoneiston on oltava kytkettynä oveen perussäädön suorittamiseksi. Säätövaiheessa koneessa ei vielä ole tehon irtikytkemissuojaa.**

ⓘ On olemassa kaksi säätömahdollisuutta:

- kauko-ohjaimella **[35]**
- ilman kauko-ohjainta **[36-39]**.

Säätö kauko-ohjaimen avulla



U_401

Painike 1: varo-käyttö ja hienosäätö „AUKI“

Painike 2: varo-käyttö ja hienosäätö „KIINNI“

Painike 3: vahvistus (tallennus)

Painike 4: vahvistus (tallennus)

Pääteasento „AUKI“

[35] Paina painiketta 1 ja pidä painettuna. Ovi liikkuu aukenemissuuntaan. Kun ovi on saavuttanut toivotun pääteasennon „AUKI“, päästä painike 1 irti.

ⓘ Pääteasennon „AUKI“ korjaaminen on mahdollista painamalla painiketta 2.

Vahvista saavutettu toivottu pääteasento „AUKI“ painamalla lyhyesti painiketta 3 tai 4. Koneiston valo vilkahtaa 3 kertaa. Kun pääteasento „AUKI“ on säädetty, ovi ajaa automaattisesti sulkeutumissuuntaan. Ovikoneisto pysähtyy automaattisesti saavutettuaan oikean kiinniasennon.

Pääteasento „KIINNI“

[35] On olemassa kaksi mahdollisuutta vahvistaa pääteasento „KIINNI:
- 10 sekuntia kiinni-asennon saavuttamisen jälkeen automaattisesti tai
- painamalla painiketta 3 tai 4.

Pääteasennon „KIINNI“ säätämisen jälkeen koneistovalo vilkahtaa 2 kertaa. Lopuksi ovi ajaa automaattisesti takaisin auki-asentoon.

Teho suuntaan „AUKI“

[35] Oven liikkuessa pääteasentoon „AUKI“ koneen ohjaus säätää tehon automaattisesti. Ovikoneisto pysähtyy automaattisesti saavutettuaan pääteasennon „AUKI“. Säädetyn tehon vahvistamiseksi on olemassa kaksi mahdollisuutta:
- 10 sekuntia auki-asennon saavuttamisen jälkeen automaattisesti tai
- painamalla painiketta 3 tai 4.

Kun tehoarvot suuntaan „AUKI“ on tallennettu, koneiston valo vilkahtaa 1 kerran. Lopuksi ovi ajaa automaattisesti takaisin kiinni-asentoon.

Teho suuntaan „KIINNI“

[35] Oven liikkuessa pääteasentoon „KIINNI“ koneen ohjaus säätää tehon automaattisesti. Koneisto pysähtyy automaattisesti saavutettuaan pääteasennon „KIINNI“. Tehoarvot suuntaan „KIINNI“ tallentuvat samanaikaisesti. 2 sekuntia pääteasennon „KIINNI“ saavuttamisen jälkeen ovi ajaa automaattisesti takaisin auki-asentoon, jotta vältyttäisiin sulkemasta asentaja autotallin ulkopuolelle.

ⓘ Kun edellä kuvatut asetusajot on suoritettu, on ainoastaan tallennettu painike aktivoituneena. Katso kappale „Kauko-ohjainkäyttö“.

Säätäminen ilman kauko-ohjainta

Pääteasento „AUKI“

[36] Vapauta RJ-11/45 -liitin, jossa on keltainen siltauslanka (6) ja irrota se.

[37] Paina „Impulssi“-painiketta (1) ja pidä painettuna. Ovi liikkuu aukenemissuuntaan. Päästä „Impulssi“-painike irti sillä hetkellä, kun ovi saavuttaa toivotun pääteasennon „AUKI“.

[38] Työnnä RJ-11/45 -liitin takaisin paikalleen.

ⓘ Pääteasennon „AUKI“ korjaaminen sulkeutumissuuntaan on nyt mahdollista „Impulssi“-painikkeen avulla.

[39] Vahvista saavutettu toivottu pääteasento „AUKI“ painamalla lyhyesti „Ohjelma“-painiketta (2). Koneiston valo vilkahtaa 3 kertaa. Kun pääteasento „AUKI“ on tallennettu, ovi ajaa automaattisesti sulkeutumissuuntaan. Ovikoneisto pysähtyy automaattisesti saavutettuaan oikean sulkemisasennon.

Pääteasento „KIINNI“

On olemassa kaksi mahdollisuutta vahvistaa pääteasento „KIINNI“:
- 10 sekuntia auki-asennon saavuttamisen jälkeen automaattisesti tai

[39] • painamalla „Ohjelma“-painiketta (2).

Pääteasennon „KIINNI“ säätämisen jälkeen koneiston valo vilkahtaa 2 kertaa. Lopuksi ovi ajaa automaattisesti takaisin auki-asentoon.

Teho suuntaan „AUKI“

Oven liikkuessa pääteasentoon „AUKI“ koneen ohjaus säätää tehon automaattisesti. Ovikoneisto pysähtyy automaattisesti saavutettuaan pääteasennon „AUKI“. Säädetyn tehon vahvistamiseksi on olemassa kaksi mahdollisuutta:
- 10 sekuntia auki-asennon saavut tamisen jälkeen automaattisesti tai

[39] • painamalla „Ohjelma“-painiketta (2).

Kun tehoarvot suuntaan „AUKI“ on tallennettu, koneiston valo vilkahtaa 1 kerran. Lopuksi ovi ajaa automaattisesti takaisin kiinni-asentoon.

Teho suuntaan „KIINNI“

Oven liikkuessa pääteasentoon „KIINNI“ koneen ohjaus säätää tehon automaattisesti. Koneisto pysähtyy automaattisesti saavutettuaan pääteasennon „KIINNI“. Tehoarvot suuntaan „KIINNI“ tallentuvat samanaikaisesti. 2 sekuntia pääteasennon „KIINNI“ saavuttamisen jälkeen ovi ajaa automaattisesti takaisin auki-asentoon, jotta vältyttäisiin sulkemasta asentajaa autotallin ulkopuolelle.

Esteentunnistuksen tarkistaminen

Esteentunnistus toimii suojana puristumista vastaan. Sen tehtävänä on estää ketään loukkaantumasta oven sulkeutuessa (staattinen irtikytkentävoima 150 N).

[40] Toiminnan tarkistaminen: Pysäytä ovi molemmin käsin ulkopuolelta lantion korkeudelle. Sulkeutumassa olevan oven on pysähdyttävä automaattisesti ja liikuttava n. 30 cm takaisin päin, kun se törmää vastukseen. Avautumassa olevan oven pysähdyttävä automaattisesti, kun sitä pidätetään.

Käyttö

⚠ **Kaikkia autotallin ovenavaajaa käyttäviä henkilöitä on opastettava laitteiston asianmukaisessa ja turvallisessa käytössä. Oven sulkeutuvien reunojen ja mekaniikan lähellä on olemassa puristumisvaara. Varmistu aina ennen oven aukaisemista tai sulkemista, että sen kääntöalue on näköpiirissäsi, eikä siellä oleskele henkilöitä.**

Kauko-ohjainkäyttö

⚠ **Pidä lapset loitolla kauko-ohjaimesta. Käytä kauko-ohjainta vain, kun oven alue on näköpiirissäsi. Tarkkaile liikkuvaa ovea ja pidä henkilöt loitolla sen läheisyydestä, kunnes ovi on täysin avautunut tai sulkeutunut.**

Kauko-ohjaimen säätöjen suorittaminen

Kauko-ohjaimen ylin painike on säädetty valmistajan puolesta valmiiksi radiokauko-ohjaukselle. Jos haluat säätää radiokauko-ohjaukselle toisen kauko-ohjaimen painikkeen tai toisen kauko-ohjaimen, toimi seuraavasti (pidä kauko-ohjainta säätövaiheessa mahdollisimman lähellä koneiston päätä).

[41] Paina „Ohjelma“-painiketta (2) lyhyesti – punainen valodiodi (3) vilkahtaa 1 kerran: Paina 20 sekunnin kuluessa kauko-ohjaimen säätämätöntä painiketta – punainen valodiodi palaa jatkuvasti (säätö on suoritettu).

ⓘ Virheellisten säätöjen yhteydessä radiokäskyt voidaan poistaa muistista, katso **[46]**. Jos käyttöön otetaan muita kauko-ohjaimia, on koko säätötoimenpide toistettava, kuten edellä on kuvattu.

1-kanavan-käyttö

[42] Ensimmäinen painike on säädetty radiokauko-ohjainkäyttöön.

Monikanavakäyttö

[43] 2-kanava-käyttö: Säädä ensimmäinen, toinen tai vapaasti valitsemasi painike.

[44] 3-kanava-käyttö: Säädä ensimmäinen, toinen, kolmas tai vapaasti valitsemasi painike.

[45] 4-kanava-käyttö: Säädä ensimmäinen, toinen, kolmas ja neljäs painike.

Kaikkien säädettyjen radiokäskyjen poistaminen (ainoastaan tarvittaessa)

[46] Paina „Ohjelma“-painiketta (2) vähintään 5 sekunnin ajan. Punainen valodiodi (3) vilkkuu tällöin 2 sekunnin ajan nopeasti ja sammuu – tämän jälkeen säädöt on poistettu muistista (toimenpiteen kesto n. 5 s). Kaikki säädetyt kauko-ohjaimet on poistettu muistista.

[47] Liitäntävaraukset

Kiinnitinriman pinteet 1 - 16 on kytketty valmistajan toimesta (=vakiovaraus).

Pinne	Lisäkytkennät
15	Lisävalo 230 V AC, V kytketty, varmistettu
16	Lisävalo 230 V AC, N
17	Antenni radio
18	Antenni maa

Lisäasetukset

Valmistajan suorittamassa perussäädössä on pehmeä lähtö sulkemissuuntaan päälle kytkettynä ja koneiston valon esivaroitusaika poiskytkettynä. Pehmeä lähtö avaussuuntaan on kiinteä asetus, jota ei voi muuttaa.

Tarvittaessa ovat seuraavat lisäasetukset mahdollisia:

Pehmeän lähdön pois-/päällekytkentä

[48] Kun „Ohjelma“-painiketta (2) painetaan 1 kerran, punainen valodiodi (3) vilkahtaa 1 kerran. Kun „Impulssi“-painiketta (1) painetaan 1 kerran, punainen valodiodi (3) vilkkuu 2 kertaa. Kun „Ohjelma“-painiketta (2) painetaan 1 kerran, kytkeytyy pehmeä lähtö sulkemissuuntaan pois päältä.

Pehmeän lähdön uudelleen päällekytkemiseksi on edellä olevat toimenpiteet suoritettava uudelleen.

Esivaroitusajan päälle-/poiskytkentä

Kun esivaroitusaika on päällekytkettynä, loistaa jokaisen käsky-impulssin yhteydessä aluksi vain koneiston valo, moottori käynnistyy vasta 4 sekuntia myöhemmin.

[49] Kun „Ohjelma“-painiketta (2) painetaan 1 kerran, punainen valodiodi (3) vilkahtaa 1 kerran. Kun „Impulssi“-painiketta (1) painetaan 2 kertaa, punainen valodiodi (3) vilkkuu 3 kertaa. Kun „Ohjelma“-painiketta (2) painetaan 1 kerran, kytkeytyy esivaroitusaika päälle.

Esivaroitusajan uudelleen poiskytkemiseksi on edellä olevat toimenpiteet suoritettava uudelleen.

Sulkemisautomatiikan asettaminen

Asetuksen saa suorittaa ainoastaan valtuutettu ammattihenkilö.

Sulkemisautomatiikka on ohjaustoiminto, joka sulkee avonaisen oven automaattisesti. Sulkemisajankohdan voi vapaasti asettaa (väh. 2 sekuntia ja kork. 8,5 min). Valmistajan suorittamissa asetuksissa sulkemisautomatiikka on poiskytkettynä, kytkin on asennossa „SL1“ **[50]**.

Sulkemisautomatiikan käyttö on sallittua vain, jos oveen asennetaan samanaikaisesti myös ylimääräinen turvajärjestelmä (valokenno/opto-anturi/turvareuna). Asetus tapahtuu verkkovirran ollessa kytkettynä. Koneiston kuori on irrotettava säätöä varten, katso [57].

[51] Kytkimellä varustetun sulkemisautomatiikan (19) asetus:
Aja ovi auki-asentoon.
Saavutettuasi halutun aukioloajan, siirrä kytkin asentoon „AZ“. Ovi ajaa kiinni-asentoon. Asetettu aika tallentuu laitteeseen. Aseta koneiston kansi takaisin paikalleen.

Säädetty sulkeutumisautomatiikka jää tallennetuksi, vaikka ohjaus palautetaan alkutilaan (Reset). Asetusajoja viivästetään vastaavasti.

Lisävalot

Lisävalojen kytkennän saa suorittaa vain sähköalan asiantuntija.

Koneiston valon (40 W) lisäksi laitteeseen voidaan liittää lisävalo, enintään 60 W, (ei loisteputkia tai energiansäästölamppuja).

[47] Lisävalo kytketään pinteisiin 15 ja 16 (valo) rinnakkain koneiston valon kanssa.

Kulkusuunnan muuttaminen

Kulkusuunnan muutosta tarvitaan pariovien ja mahdollisesti taiteovien yhteydessä.

[52] Vapauta RJ-11/45 -liitin, jossa on vihreä siltauslanka (5) ja irrota se.

[53] Paina „Ohjelma“-painiketta 1 kerran, punainen valodiodi vilkahtaa 1 kerran. Paina „Impulssi“-painiketta (1) 5 kertaa, punainen valodiodi vilkkuu 6 kertaa. Kun „Ohjelma“-painiketta painetaan 1 kerran, seuraa kulkusuunnan muutos ja elektroniikka on palautettu alkutilaan (Reset).

[54] Työnnä RJ-11/45 -liitin, jossa on vihreä siltauslanka (5) takaisin sisään.

Perussäädön suorittaminen (asetusajo), katso **[35]**.

Ylimääräiset turvaliitännät

[30] Toimitustilassa ulkoisiin liitäntöihin „Hätä-Seis“ (5) ja „turvareuna/valokenno“(6) on kytketty siltauslangalliset RJ-11/45 -liittimet (5 = vihreä, 6 = keltainen).

Liitäntä „Hätä-Seis“ (5)

Tähän tuloaukkoon voidaan liittää Hätäseis -järjestelmä (käyntiovi-turvajärjestelmä tai Hätä-seis -painike).

[54] Vapauta RJ-11/45 -liitin, jossa on vihreä siltauslanka, irrota se ja laita talteen.
Asenna Hätä-seis -järjestelmä ja kytke RJ-11/45 -liittimen avulla. Toiminnan tarkistaminen: Jos Hätä-Seis -painiketta painetaan oven liikkuessa, moottorin on pysähdyttävä välittömästi.

„Turvareunan/opto-anturin/valokennon (SE/LS)“ liitäntä (6)

Tähän tuloaukkoon voidaan liittää turvatuntoreuna tai opto-anturi (vain yhdistettynä vastaavaan ulkoiseen tiedonkäsittelylaitteeseen) tai valokenno.

[54] Vapauta RJ-11/45 -liitin, jossa on keltainen siltauslanka, irrota se ja säilytä.
Suorita turvatuntoreunan, opto-anturin ja valokennon liitännät kulloisiakin asennusohjeita noudattaen. Toiminnan tarkistaminen: Jos asennettuun turvajärjestelmään kosketaan oven kiinnimenemisen aikana, oven on pysähdyttävä ja siirryttävä takaisin auki-asentoon.

Tekniset tiedot

Verkkoliitäntä ..... 230 V~, 50 Hz

Käytetty sulake, sisäinen 1,6 A, H (hidas)

Käynnistysvoima ..... 600 N

Nimelliskuormitus ..... 150 N

Tehonkäyttö nimelliskuormituksessa : ..... 150 W

Lepovirta (Stand-by) ..... 7 W

Suojauksen laatu ..... ainoastaan kuiviin ..... tiloihin Käyntinopeus

Nimelliskuormituksella ..... > 100 mm/s

Käyntiajan rajoitus ..... 80 s

Isku ..... 2540 mm

Asennuskorkeus ..... 35 mm

Radiokauko-ohjaus ..... 433 MHz

Sallitut ympäristön lämpötilat ..... -20 °C - + 50 °C

Kauko-ohjaimen kantama * ..... 15 - 50 m

Valot ..... kork. 40 W

Lähettimen paristo ..... 12 V, tyyppi 23 A

Esteentunnistuksen asetusarvo .... 150 N

Jaksot (käyttövälykset) kork./h nimelliskuormituksessa 20

Suurin sallittu käyttövälysten lukumäärä ilman taukoa nimelliskuormalla 8

* Ulkoiset seikat saattavat tietyissä tilanteissa pienentää kauko-ohjaimen kantamaa huomattavasti.

Melupäästö

Suurin äänenpainetaso ..... < 70 dB (A)

Häiriönetsintä/-poisto

⚠ **Laitteen sähköasennukseen liittyviä töitä saa suorittaa vain sähköalan ammattilainen. Vedä verkkopistoke irti ennen koneiston kuoren irrottamista.**

Koneisto ei toimi ollenkaan:

1. Tarkista rakennuksen varmistus.
2. Tarkista moottorin ohjauksen sulake.
3. Ovatko siltauslangalliset RJ-11/45 - liittimet työnnetty asianmukaisesti ulkoisiin liitäntöihin **[30]** (5 = vihreä, 6 = keltainen)?
4. Anna sähköalan ammattilaisen tarkistaa virtaliitäntä.

Koneisto käy virheellisesti:

1. Onko liuska salpautunut **[33]**?
2. Onko hammashihna säädetty oikein **[16]**?
3. Onko oven kynnys jäässä?
4. Kytkeytyykö koneisto käytön aikana pois päältä tai vaihtaako se suuntaa? Esteentunnistus alkaa toimia. Tutki ovi, säädä tarvittaessa. Suorita perussäätö **[35]**.
5. Eikö oven avaamis- ja sulkemisohjelma toimi? Palauta elektroniikka takaisin alkutilaan (Reset) ja suorita säätö uudelleen **[35]**.

Koneistoa ei voi käyttää kauko-ohjaimella:

1. Vilkkuuko kauko-ohjaimen valodiodi? Vaihda paristo **[55]**.
2. Eikö koneistonpään punainen valodiodi (3) pala kauko-ohjainta käytettäessä? Poista säädetyt radio-ohjauskäskyt **[46]** ja suorita kauko-ohjaimen säädöt uudelleen **[41]**.
3. Vastaanotto liian heikko: Tarkista antennien liitäntä. aseta tarvittaessa ulkoantenni **[64]**.

Koneistoa ei voi käyttää seinäpainikkeella:

Tarkista seinäpainike ja ohjausjohtolinja.

Esteentunnistus ei toimi:

Palauta elektroniikka alkutilaan (Reset) ja suorita perussäätö uudelleen (asetusajot) **[35]**.

Virhe itsetestin yhteydessä:

Jokaisen moottorin käytön jälkeen ja lepotilassa aina 2 1/4 tunnin välein suoritetaan ohjauksen itsetesti.
Itsetestissä havaituista virheistä on merkki vihreän valodiodin „Verkko“ vilkkuminen.

Vilkkusignaali	Häiriön syy
2x	Virhe työmuistissa
3x	Moottorin virta-arvot eivät sallituissa rajoissa
4x	Ohjauksen turvalähtö vialinen
5x	Tyristorin mittausarvot eivät sallituissa rajoissa
6x	Moottorin releen mittausarvot eivät sallituissa rajoissa
7x	Ohjelman kulussa virhe
8x	Tallennettujen arvojen muistissa virhe

Jos itsetestin aikana ilmaantuu virhe, ohjaus lukkiutuu ja uusi testi suoritetaan automaattisesti 60 s kuluttua. Jos myös uudessa testissä löytyy virhe, ohjaus palautetaan takaisin alkutilaan (Reset) ja se jää lukituksi.

Jos ohjaus lukkiutuu itsetestissä löydetyn virheen takia, elektroniikka on palautettava alkutilaan (Reset) ja perussäätö on suoritettava uudelleen. Jos virhe ilmaantuu uudelleen, ammattihenkilöstön on vaihdettava ohjaus.

Huolto

Kuukausittain:

- Esteentunnistuksen tarkistaminen: Koneiston on vaihdettava suuntaa, kun oven sulkeutuva reuna osuu 50 mm korkuiseen esteeseen, joka on lattialla.
- Ovikoneiston kiinnitys kattoon ja seinään tarkistettava.
- Hätäavauksen toiminta on tarkistettava.
- Käyntioven suojauksen (mikäli sellainen löytyy) toiminta on tarkistettava.

Vuosittain:

- Ovi on huollettava valmistajan ohjeiden mukaisesti.
- Työntötangon nivelkohdat on rasvattava ja öljyttävä.
- Hammashihnan kireys on tarkistettava, tarvittaessa kiristettävä **[16]**.

Kuntoonpano

[55] Kaukosäätimen pariston vaihtaminen

- Irrota kuoren kansi (2).
- Poista paristo (1) ja vaihda.

Käytä ainoastaan paristoja, jotka eivät vuoda. Huomioi napaisuus asettaessasi paristot paikalleen. Hävitä käytetyt paristot ympäristöystävällisellä tavalla.

- Työnnä kuoren kansi takaisin paikalleen.

[56] Hehkulampun vaihtaminen

Irrota verkkopistoke.

[57] Sulakkeen vaihtaminen

Irrota verkkopistoke.

- Vedä ulkoiset liitännät kuten ohjauslinja (14) ja antenni (8) irti tai irrota ne pinteestä.
- Löysää kiinnitysruuvia (3).
- Irrota kupu (4) neljästä pidättimestään ja poista se.
- Vedä viallinen sulake (1) sulakepidikkeestä (2) ja vaihda se. Huomioi sulakkeen arvo!
- Aseta kupu paikalleen.
- Kiristä kiinnitysruuvi.
- Liitä ulkoiset kytkennät uudelleen.

[30] Elektroniikan palauttaminen alkutilaan (Reset)

Jos elektroniikka on palautettava alkutilaan, on toimittava seuraavasti:

- Paina ensin „Ohjelma“-painiketta (2), sitten „Impulssi“-painiketta (1) yhtä aikaa kauemmin kuin 5 sekuntia. Punainen valodiodi (3) vilkkuu ensin ja sammuu sitten – palautus alkutilaan (Reset) on suoritettu. Nyt koneistovalo vilkkuu 4 kertaa merkiksi siitä, että asetusajot on suoritettava.

Reset-toiminnon avulla poistetaan säädetyt pehmeän lähdön liikkeet sekä tehonkatkaisun laukaisuvirta. Säädetyt kauko-ohjainkäskyt säilyvät.

- Suorita perussäätö (asetusajot).

Asiakaspalvelu

Muista ilmoittaa laitteen valmistusnumero ja mallinimike kääntyessäsi kääntöpuolella lueteltujen yritysten puoleen apua tarvitessasi. Nämä tiedot on merkitty koneistonpään tyyppikilpeen.

Lisävarusteet

Koneistonpään ulkoisiin liitäntöihin vaaditaan RJ-11/45 -pistokkeita. Seuraavia lisätarvikkeita voi tilata erikseen:

[58] 4-käskyn kauko-ohjain monikäyttöön

[59] 1-käskyn kauko-ohjain

[60] Seinäpidike kauko-ohjaimelle

[61] Seinäpainike

[62] Avainkytkin

[63] Koodikytkin

[64] Ulkoantenni

[65] Valokenno

[66] Opto-anturi

[67] Ulkona oleva hätäavaus

[68] Sisällä oleva hätäavaus

[69] Turvatuntoreuna

Varaosat

[70] Katso asennuskaavion varaosaluettelo (kuvaosa).

Varaosien on vastattava valmistajan määrittelemiä teknisiä vaatimuksia. Tämä on taattu ainoastaan alkuperäisten varaosien kohdalla.

Tilauksen yhteydessä on muistettava mainita tuotenumero.

Merkinnällä „*“ varustettujen varaosien vaihtotyöt on jätettävä valtuutetun ammattihenkilön suoritettaviksi.

Crawford Faltec A/S
Agenavej 35

DK-2670 Greve

Oy Crawford Door Ab
Nimismiehenpelto 6

FI-02770 Espoo

Crawford Door AS
Postboks 96, Alnabru

N-0614 Oslo

Saudi Crawford Doors Factory Ltd.
P.O. Box 259 60

Riyadh - 11476

Crawford Garageportar AB
Aspholmsvägen 12A

S-702 27 Örebro

Crawford Door M.E.AB
P.O. Box 5420

Sharjah

Crawford Hafa SRL
Via Maccani 108/21

I-38100 Trento

Crawford SEA
BP 3
Parc Activités Roosevelt
Rue Jacques Tati

F-69511 Vaulx en Velin Cedex

Crawford Hafa Kft
Budafoki ùt 60

H-1117 Budapest

T-14210 (K028916), 08/2004 →